

THESIS / THÈSE

MASTER EN SCIENCES INFORMATIQUES

Évaluation d'un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale et statistiques diverses en gestion hospitalière

Moraux, Françoise

Award date:
1986

Awarding institution:
Universite de Namur

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

FACULTES
UNIVERSITAIRES
N.D. DE LA PAIX

NAMUR



INSTITUT D'INFORMATIQUE

EVALUATION D'UN COUT MOYEN DES SOINS
EN HOSPITALISATION CHIRURGICALE
ET
STATISTIQUES DIVERSES
EN GESTION HOSPITALIERE

par

Françoise MORAUX

Promoteur : Professeur J. BRUNIN

Mémoire présenté en vue de l'obtention du grade de
Licenciée et Maître en Informatique

1986

Que Monsieur le Professeur J. BRUNIN soit remercié de l'attention qu'il a portée à ce travail. Il a accepté d'en être le promoteur et m'a fait part de ses remarques et de ses suggestions.

Monsieur le Professeur J.J. HAXHE, Directeur médical des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles, m'a permis d'effectuer mon stage au Centre d'Informatique Médicale de l'Université Catholique de Louvain. Je l'en remercie.

J'adresse mes plus vifs remerciements au Docteur F.H. ROGER, adjoint à la Direction du Centre d'Informatique Médicale, pour sa grande disponibilité et pour l'intérêt qu'il a porté à mon travail. Il m'a aidée à surmonter les nombreuses difficultés que j'ai rencontrées.

Monsieur le Professeur P. BAUDHUIN, responsable du Service d'Informatique des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles, m'a introduite auprès du Docteur F.H. ROGER. Je lui en sais gré.

Mademoiselle C. BOUTSEN, ingénieur commercial et de gestion, m'a apporté sa précieuse collaboration dans cette étude ainsi que son amitié. Je l'en remercie.

Je tiens tout particulièrement à dire ma profonde reconnaissance à Mademoiselle M. JOOS, informaticienne chevronnée. Elle n'a cessé de m'encourager. Son sens critique et son esprit de synthèse m'ont aidée à progresser dans mon travail.

Mes remerciements vont aussi aux autres membres du Centre d'Informatique Médicale. Je leur sais gré de leur amitié ainsi que de leur collaboration.

Je remercie les membres du Service d'Informatique qui m'ont aimablement fourni l'aide que je sollicitais.

Mes pensées les plus émues vont à mes chers parents. La confiance qu'ils m'ont toujours témoignée m'a été un encouragement précieux aux moments les plus difficiles. Mes sentiments à leur égard vont infiniment plus loin que la simple reconnaissance.

AVANT-PROPOS

Cette étude de gestion a été réalisée au Centre d'Informatique Médicale des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles. Elle a pour objet l'évaluation du coût moyen des soins relatifs à chaque type d'intervention chirurgicale durant l'année 1983.

Bien que concernant un sujet précis et bien délimité, elle s'est avérée plus complexe et plus importante que nous ne l'avions imaginée : le volume, la redondance et le manque de séquence des données ont demandé une réflexion continue et un raisonnement rigoureux.

A plus d'un égard, le sujet présente une certaine originalité : plutôt que d'exploiter des fichiers de données administratives en vue de considérations financières, comptables et budgétaires, plutôt que de traiter des données médicales en vue de la constitution de dossiers, de diagnostics et de traitements, c'est l'un et l'autre que nous avons mis en relation. A l'heure actuelle, rares sont les recherches menées en ce sens.

Les difficultés rencontrées au cours de cette étude n'ont pas été une entrave à la réalisation du mémoire. Nous pouvons affirmer que les programmes tournent et que les résultats sont corrects : les programmes ont été construits en appliquant les principes logiques d'une démarche hiérarchique et, pour chacun d'eux, nous avons attaché une importance particulière à la génération et à la conduite de bons jeux d'essai. Car il est bien entendu que l'objectif du mémoire est, d'une part, d'exploiter de façon claire, précise et pratique les notions de base de Méthodologie d'Analyse et de Programmation (Domaine de Gestion des Fichiers) et, d'autre part, de les appliquer conformément aux desiderata du responsable du projet.

Ayant dû nous conformer, comme les membres du Centre d'In-

formatique, au secret médical et au secret administratif, nous ne pouvons communiquer concrètement nos résultats.

Pour favoriser la clarté de notre exposé et en faciliter la compréhension, nous avons divisé cette étude en trois parties.

- Dans la première partie, nous exposons les données du problème, nous décrivons ensuite le cheminement de notre raisonnement logique et les manipulations qui nous ont permis d'obtenir un fichier de travail. Enfin, nous présentons les informations utiles en tableaux synoptiques lisibles et clairs.
- Dans la deuxième partie, nous étudions en détail diverses méthodes de vérification de programmes et plus spécialement de génération de jeux d'essai qui se sont révélés des instruments indispensables pour nous éviter tout égarement dans notre réflexion.
- Dans la troisième partie, nous évaluons un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale et interprétons les résultats en vue d'obtenir une étude dynamique des statistiques.

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	4
TABLE DES MATIERES	7
INTRODUCTION	11
§1. Cadre général du sujet	12
§2. Définition du sujet	14
PARTIE I. PRESENTATION DES ELEMENTS DU PROBLEME EN TABLEAUX SYNOPTIQUES	16
<u>Chapitre 1.</u> Exposé du problème	17
<u>Chapitre 2.</u> Réorganisation des supports	18
§1. Description des données de base	18
§2. Processus de réorganisation des supports	22
<u>Chapitre 3.</u> Résultats de la réorganisation des supports	41
§1. Etat des honoraires médicaux et des durées de séjour par intervention principale et par patient pour les hospitalisations chirurgicales de 1983 (Etat 1)	41
§2. Etat des honoraires médicaux et des durées de séjour scindés en période pré- et postopératoire par intervention principale et par patient pour les hospitalisations chirurgicales de 1983 (Etat 2)	45

PARTIE II. METHODOLOGIE DE PROGRAMMATION ET JEUX D'ESSAI	47
<u>Chapitre 1. Méthodologie de programmation</u>	48
§1. Méthode de conception descendante ou "Top-down Programming"	48
§2. Méthode de conception guidée par les structures de données en entrée et en sortie (méthode WARNIER)	48
<u>Chapitre 2. Génération et conduite de jeux d'essai</u>	55
§1. Validation d'un programme - jeux d'essai	55
§2. Méthodes d'analyse systématique d'un organigramme	57
§3. Génération et conduite d'un jeu d'essai pour le programme "Vérif"	73
PARTIE III. ETUDES STATISTIQUES	85
<u>Chapitre 1. Evaluation d'un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale en 1983.</u>	86
§1. Coût moyen des soins par intervention principale par patient et par séjour (Etat 3)	86
§2. Coût moyen des soins par intervention principale par patient et par séjour scindé en périodes pré- et postopératoire	87
<u>Chapitre 2. Etudes statistiques diverses</u>	89
§1. Considérations sur les coûts moyens des soins en chirurgie	89
§2. Projets statistiques divers	90
RESUME ET CONCLUSIONS	92

BIBLIOGRAPHIE

95

ANNEXES

Annexe A. Organigramme détaillé de la réorganisation
des supports

Annexe B. Programmes COBOL

- B.1 Fmhosp
- B.2 Factgb
- B.3 Tapef
- B.4 Fmfact
- B.5 Vérif
- B.6 Majqual
- B.7 Majquant
- B.8 Préparl
- B.9 Séquence
- B.10 Créatl
- B.11 Moy

Annexe C. Fichiers de messages

- C.1 Mess ("Fmhosp")
- C.2 Mesf ("Fmfact")
- C.3 Liste3 ("Vérif")
- C.4 Messm ("Majqual")
- C.5 Mess1 ("Majquant")

Annexe D. Conduite du jeu d'essai pour le
programme "Vérif"

INTRODUCTION

§1. Cadre général du sujet

Le Centre d'Informatique Médicale des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles gère essentiellement des données médicales et effectue les recherches et les études s'y rapportant.

Le Docteur ROGER, médecin interniste et adjoint à la Direction de ce Centre, nous a proposé de participer à un projet d'étude d'un nouveau mode de financement des hôpitaux en Belgique.

Pour bien comprendre l'intérêt et l'originalité de cette étude, nous allons brièvement essayer de la placer dans le contexte actuel de crise économique et de politique d'austérité budgétaire.

Nous constaterons facilement qu'elle s'inscrit tout à fait dans la ligne évolutive de la politique actuelle qui veut rendre chaque institution hospitalière plus concernée et plus responsable de son budget et de son développement futur.

1. Evolution des dépenses hospitalières

Bien que les systèmes de distribution des soins de santé diffèrent de pays à pays par leur type d'organisation et par leur mode de financement, la majorité d'entre eux est confrontée à un accroissement rapide des dépenses médicales. Ceci se vérifie avec une acuité particulière en médecine hospitalière.

2. Procédures de financement des hôpitaux

Schématiquement, on peut considérer qu'il existe actuellement dans nos pays occidentaux trois grandes procédures de financement des hôpitaux

a. Le financement basé sur le prix de la journée d'entretien.

Le prix de la journée est établi selon différents critères pour chaque institution hospitalière et sert de base à la facturation. Il va de soi que ce système favorise l'allongement de la durée des hospitalisations et ne stimule pas une meilleure gestion hospitalière.

b. Le financement basé sur le budget global.

Les pouvoirs publics paient l'ensemble des dépenses de chaque hôpital selon un budget qui est négocié avec les parties concernées. Cette procédure permet un contrôle des dépenses et incite à accroître la rentabilité. Cependant, ce mode de financement n'est défendable que s'il est un outil de négociation et de rationalisation des investissements.

c. Le financement basé sur le type de pathologie.

Le remboursement des frais d'hospitalisation dépend cette fois du type de patient et de la pathologie traitée. A chaque groupe de patients classés d'après les diagnostics ou la gravité de la maladie correspond un montant forfaitaire qui sera celui du remboursement.

3. Evolution de la politique de financement des hôpitaux en Belgique

Au fil des années, les restrictions économiques ont changé la politique de financement des hôpitaux et ses objectifs. C'est en 1963 que l'on a instauré la notion de prix de la journée d'entretien. Cet instrument de tarification et de contrôle des coûts a eu comme effet que la gestion hospitalière était l'art d'obtenir un chiffre d'affaires maximum en essayant d'enregistrer un nombre de journées d'hospitalisation le plus grand possible. Ce système était vicié : il encourageait sans frein une augmentation des dépenses et l'inflation des budgets.

A l'heure actuelle, un nouveau mode de financement est progressivement mis en place qui encourage une meilleure gestion, un esprit d'économie et de maîtrise des coûts en augmentant la responsabilité des dispensateurs de soins. Ce système est basé sur l'estimation d'un budget par type d'établissement hospitalier; ce budget servira de base au financement.

Il est certain que, si l'idée du Docteur ROGER d'estimer les dépenses hospitalières par type de pathologie, par hôpital, par séjour et par malade était mise en pratique, le mode de financement des soins de santé pourrait fortement évoluer. Soulignons que ce mode de financement est déjà d'application courante aux

Etats-Unis. Depuis quelques années, des mesures sont prises en ce sens au niveau européen (Belgique, Danemark, France, Irlande, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, République Fédérale d'Allemagne, Royaume-Uni).

Ce type d'évaluation pourrait

- servir de base à l'implantation d'une nouvelle comptabilité analytique qui serait donc basée sur la pathologie;
- aider au choix d'indicateurs nationaux qui serviraient à déterminer les budgets des différents hôpitaux;
- être la première étape d'une comparaison interhospitalière du coût des interventions chirurgicales ou des autres actes médicaux.

§2. Définition du sujet

1. Aspects économiques

Cette étude se limite aux cas chirurgicaux hospitalisés durant l'année 1983 aux Cliniques Saint-Luc à Bruxelles.

Le choix de l'année 1983 n'est pas dû au hasard : durant cette année, en effet, le tarif de remboursement de la journée d'entretien est resté constant. Ceci nous permettra, dans la présentation de nos résultats, d'exprimer le coût du séjour en nombre de journées d'entretien.

Il fut décidé par le Docteur ROGER que notre mission consisterait à calculer pour chaque type d'intervention chirurgicale le coût moyen par patient et le coût moyen par séjour.

Ces derniers termes méritent définition :

- le type d'une intervention chirurgicale est déterminé par sa correspondance à un certain numéro de code INAMI. Il découle de ceci que toutes les interventions reprises sous un même numéro de code appartiennent au même type.
- le coût de l'intervention comprend le montant des journées d'entretien et les honoraires médicaux; il comporte donc le remboursement accordé par l'INAMI et la quote-part payée par le patient.
- il est évident qu'un même type d'intervention coûtera un prix

qui variera pour chaque patient selon la durée du séjour, le nombre de séjours, les complications survenues et les honoraires médicaux; on peut donc, dans ce contexte, envisager de calculer pour chaque type d'intervention un prix moyen par patient et un prix moyen par séjour.

Nos résultats seront étudiés et exploités par Mademoiselle Colette BOUTSEN, de formation économique.

2. Aspects informatiques

Une fois les aspects économiques de notre mission bien précisés, nous avons consulté Monsieur le Professeur BRUNIN, promoteur de notre mémoire, qui nous a conseillée dans l'élaboration de notre plan de travail informatique.

Pour arriver à nos fins, nous devions en fait synthétiser des données médicales et des données comptables. C'est pourquoi nous avons d'abord rendu manipulables et cohérents les fichiers de base, à savoir le fichier "Facturation" et le fichier "Hospitalisations", et les avons ensuite confrontés de manière à sélectionner les données pertinentes pour l'évaluation du coût des interventions chirurgicales retenues. Finalement nous avons présenté ces données pour en faciliter une analyse ultérieure.

Nous avons utilisé le COBOL comme langage de programmation. Les travaux ont été exécutés en interactif sur un ordinateur IBM 4381 sous système VM370/CMS (Virtual Machine - Conversational Monitor System).

PARTIE I

PRESENTATION DES ELEMENTS DU PROBLEME EN TABLEAUX SYNOPTIQUES

Chapitre 1
EXPOSE DU PROBLEME

On nous a demandé de présenter les éléments utiles et synthétisés des fichiers de base sous forme de tableaux synoptiques pour pouvoir ensuite effectuer sur ces données des calculs statistiques.

Pour chaque type d'intervention correspondant à un numéro de la nomenclature INAMI, nous devons pouvoir présenter sous cette forme les données suivantes :

- caractéristiques du patient : numéro médical, âge, sexe, canton postal;
- caractéristiques du ou des séjours : numéro de séjour, durée du séjour subdivisé selon le lieu du traitement (soins intensifs ou unité chirurgicale);
- types d'interventions accessoires : en plus d'une intervention principale, un patient peut avoir subi pendant son hospitalisation une ou plusieurs interventions accessoires;
- les honoraires médicaux répartis selon leur origine : chirurgie, anesthésie-réanimation, radiologie, biochimie et autres.

Chapitre 2

REORGANISATION DES SUPPORTS

Les fichiers de base pour cette étude étaient, d'une part, un fichier "Hospitalisations", d'autre part, un fichier "Facturation". Nous avons réorganisé les supports pour obtenir un fichier de données pertinentes, structurées logiquement, non redondantes et non litigieuses. Cette réorganisation était nécessaire parce que le fichier "Facturation" est prévu pour une utilisation immédiate, à savoir l'établissement de la facture du patient, et non pour une étude à long terme comme celle que nous envisageons.

Nous allons d'abord décrire sommairement ces fichiers et nous étudierons ensuite la réorganisation de leurs supports (Annexe A).

§1. Description des données de base

A. Fichier "Hospitalisations"

Nous avons transféré sur bande magnétique les données mises à notre disposition.

Il faut savoir que, sur ce support,

1. un article, dont l'indicatif simple est le numéro de séjour, identifie une hospitalisation.
2. on dispose de 0/1 article par valeur d'indicatif.
3. il s'agit d'un fichier avec ruptures possibles mais sans suite et sans déclassement.
4. certaines valeurs d'indicatif peuvent être omises, elles correspondent à des numéros de séjour volontairement supprimés et ne présentent donc aucun intérêt dans l'élaboration de cette étude.

Dans ce fichier, les articles sont de longueur variable (166 à 746 positions).

La partie fixe comprend essentiellement : numéro de séjour, numéro administratif, numéro médical, nom et prénom du patient, sexe,

urgence, service (type de lit), unité de soins, médecin, date d'admission, date de sortie, nombre de transferts, nombre de week-ends, nombre d'acomptes.

La partie variable reprend : transferts (date, service, médecin), week-ends, acomptes.

Pour la bonne compréhension du texte, il nous paraît utile de préciser la signification du "transfert". On appelle ainsi un changement de service ou d'unité de soins au cours d'un même séjour. Il s'ensuit qu'un séjour avec transferts peut être divisé en unités plus petites, appelées "épisodes de soins".

Si, par exemple, durant un séjour à l'hôpital du 1.1 au 31.1.83, un transfert du patient dans un autre service est effectué le 15.1, on considérera que ce séjour comporte 2 épisodes de soins qui vont l'un du 1 au 14.1.83 et l'autre du 15 au 31.1.83.

Ce n'est que dans la suite de notre exposé que l'importance de cette notion d'épisode de soins apparaîtra et se précisera. En effet, elle permettra de mettre en corrélation le fichier "Hospitalisations" et le fichier "Facturation".

B. Fichier "Facturation"

Nous disposions initialement d'un fichier "Facturation" enregistré sur différentes bandes magnétiques.

Il faut retenir que, sur ces supports,

1. les articles de longueur fixe (200 positions) sont caractérisés par un indicatif composé de 2 sous-indicatifs hiérarchisés : le numéro de facture (majeur) et le code d'information (mineur). Les sous-indicatifs sont baladeurs : le numéro de facture occupe les positions 195 à 198 et le code d'information occupe la position 23.
2. on dispose de 0/n articles par valeur de l'indicatif majeur.
3. il s'agit d'un fichier avec ruptures possibles, suites possibles et sans déclassement. Les suites et les ruptures pourront se présenter des façons suivantes :
 - pas de rupture sur le majeur, ni sur le mineur : $\bar{R}M \bar{R}m$ (suite Mm)

- pas de rupture sur le majeur et rupture sur le mineur : RM
Rm (suite M)
 - rupture sur le majeur : RM
4. certaines valeurs d'indicatif peuvent être omises. La remarque que nous avons faite à ce sujet lors de la description du fichier "Hospitalisations" reste valable.

Il existe cinq types d'articles, fonctions de la valeur du code d'information.

- Type 0 : un seul par facture, appelé "En-tête", il contient les informations générales de tarification.
- Type 1 : un ou plusieurs par facture, appelés "Mouvements", ils contiennent maximum 4 blocs d'informations qui peuvent être :
 - . un mini-séjour (date de début, date de fin, prix de la journée),
 - . un acompte,
 - . des frais de pharmacie.
- Type 3 : un seul par facture, appelé "Signalétique", il contient : nom, prénom, adresse du patient.
- Type 8 : 0, un ou plusieurs par facture, appelé "Produits", ils contiennent des éléments concernant le forfait journalier pour les médicaments et les divers types de suppléments.
- Type 9 : 0, un ou plusieurs par facture, appelé "Prestations", ils comprennent des informations concernant les prestations facturées : code INAMI, montant, prestataire, date de la prestation.

Certaines informations se retrouvent dans chaque article : le numéro de facture et le numéro de séjour.

Nous avons résumé les caractéristiques de ces différents types d'articles dans le tableau 1.

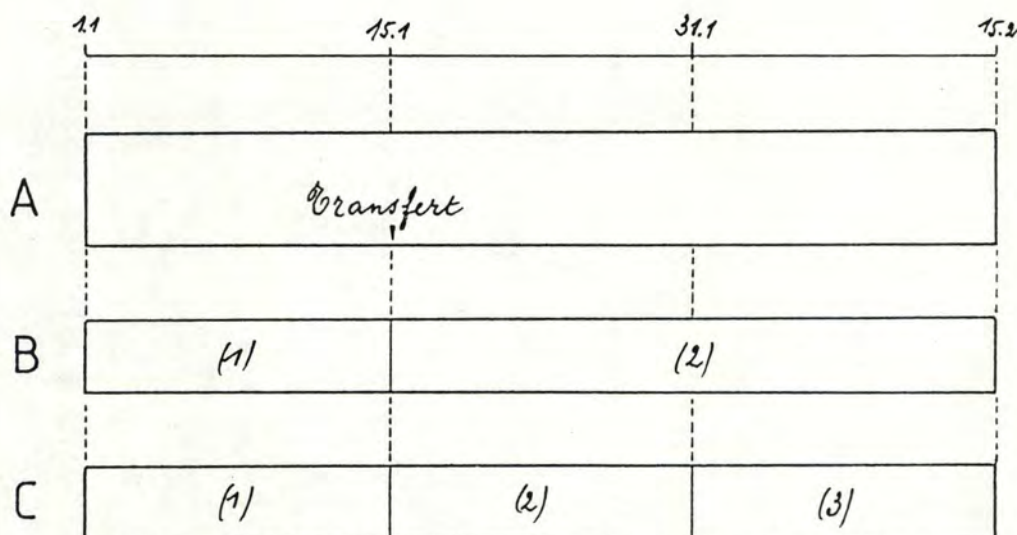
Nous venons ci-dessus de faire appel à la notion de "mini-séjour" : il faut savoir que, en matière de facturation, le séjour est divisé en mini-séjours et que l'enregistrement d'un nouveau mini-séjour est provoqué par

- un transfert,
- un changement de prix de la journée d'entretien,
- une clôture partielle en fin de mois,
- un départ en week-end.

Article	Dénomination	Nombre/facture	Contenu
Type 0	"En-tête"	1	Informat. génér. tarification
Type 1	"Mouvements"	1 à plusieurs	Mini-séjours Acomptes Frais pharmacie
Type 3	"Signalétique"	1	Identification patient
Type 8	"Produits"	0, 1 à plusieurs	Eléments forfait journalier
Type 9	"Prestations"	0, 1 à plusieurs	Informat. prestations

Tableau 1. Types d'articles par facture.

La figure 1 permet de bien comprendre la relation qui existe entre l'épisode de soins et le mini-séjour.



- A. Séjour du 1.1 au 15.2 avec transfert le 15.1
- B. Fichier "Hospitalisations" :
 épisodes de soins (1) du 1.1 au 15.1
 (2) du 15.1 au 15.2
- C. Fichier "Facturation" :
 mini-séjours (1) du 1.1 au 15.1
 (2) du 15.1 au 31.1
 (3) du 31.1 au 15.2

Figure 1. Relations entre séjour, épisodes de soins ("Hospitalisations") et mini-séjours ("Facturation").

On peut conclure que le mini-séjour (facturation) a une durée inférieure ou égale à un épisode de soins (hospitalisations) et qu'à un épisode de soins peut correspondre un ou plusieurs mini-séjours.

On remarquera que nous utilisons indifféremment les termes "hospitalisation" et "séjour" pour désigner la même notion. Le numéro de séjour qui identifie une hospitalisation se retrouve dans les éléments de facturation.

§ 2. Processus de réorganisation des supports

Après avoir éclaté le fichier "Hospitalisations" en épisodes de soins, nous avons réorganisé le fichier "Facturation (n° de facture)" sur le même indicatif que celui du fichier "Hospitalisations". Comme un même séjour peut nécessiter l'émission de plusieurs factures (principale, partielles, complémentaires), nous avons dû regrouper les factures par séjour pour pouvoir traiter les deux fichiers en parallèle.

A partir du fichier "Episodes de soins" appelé "Maître ancien" et du fichier "Facturation (n° de séjour)" appelé "Mouvements", nous avons produit, par un ensemble de traitements appropriés, un nouveau fichier "Episodes de soins*" appelé "Maître nouveau" enrichi de tous les mouvements de la facturation et expurgé de tous les cas litigieux. Car il est évident que nous n'avons pu retenir que les séjours pour lesquels nous disposions de la totalité des factures (Fig. 2).

Nous allons exposer les différentes étapes de la démarche qui nous a permis d'obtenir un fichier de travail utile et cohérent. Le tableau 2 résume le cheminement de notre démarche et nous adopterons sa numérotation tout au long de ce paragraphe. Ce tableau reprend également le nom des différents programmes COBOL correspondant à chacune des étapes.

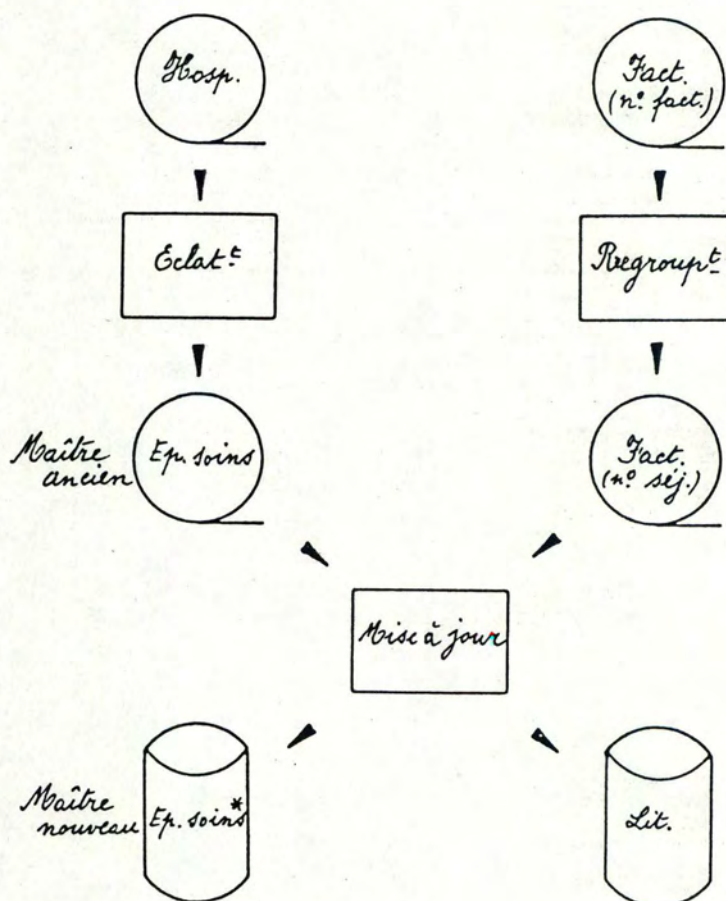


Figure 2. Organigramme de base de la réorganisation des supports.

A. Hospitalisations

- A/1 Sélection des hospitalisations en chirurgie de 1983 (Fmhosp)
- A/2 Eclatement des hospitalisations chirurgicales en épisodes de soins (Factgb)
- A/3 Sélection des épisodes de soins chirurgicaux

B. Facturation

- B/1 Tri des factures sur le numéro de facture et le code d'information
- B/2 Test de conformité de la facturation (Tapef)
- B/3 Sélection et épuration des factures correspondant aux séjours chirurgicaux de 1983 (Fmfact)
- B/4 Tri des factures sur le numéro de séjour et par mini-séjour
- B/5 Vérification récapitulative de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation (Vérif)
- B/6 Elimination des données de facturation relatives à des séjours litigieux

C. Mise à jour

- C/1 Mise à jour qualitative des épisodes de soins sur base de la facturation (Majqual)
- C/2 Mise à jour quantitative des épisodes de soins sur base de la facturation (Majquant)
- C/3 Suppression des épisodes de soins litigieux

Tableau 2. Etapes de la réorganisation des supports.

A. Réorganisation du fichier "Hospitalisations"

A/1. Sélection des hospitalisations en chirurgie durant l'année 1983 ("Fmhosp" - Annexe B.1)

Pour qu'un patient soit sélectionné comme ayant été hospitalisé en chirurgie en 1983, il faut que :

1. le séjour ait commencé au plus tôt le 1.1.83 et se soit terminé au plus tard le 31.12.83;
2. un des lits du séjour au moins doit avoir été un lit chirurgical soit à l'entrée soit après un transfert durant le séjour.

Les patients sélectionnés ont été enregistrés dans le fichier "Hospc83" et les numéros de séjour correspondants dans le fichier "Numsej".

Après exécution du programme sur les données réelles (fichier "Hosp"), le contenu du fichier "Mess" (Annexe C.1) nous permettait d'apprécier la sélection dont le tableau 3 nous donne les résultats.

Etape A/1	Nombre d'articles
Fichier "Hosp"	27.213
Fichier "Hospc83"	11.195

Tableau 3. Résultat de la sélection de l'étape A/1.

A/2. Eclatement des hospitalisations chirurgicales en épisodes de soins ("Factgb" - Annexe B.2)

Une hospitalisation en chirurgie peut avoir été émaillée d'un ou plusieurs transferts; autrement dit, elle peut avoir comporté un ou plusieurs épisodes de soins chirurgicaux ou non.

Nous avons précédemment défini la signification de l'épisode de soins; nous rappelons que seul un transfert peut déclencher l'enregistrement d'un épisode de soins.

Notons que le séjour aux soins intensifs n'est que rarement considéré comme un épisode de soins. En effet, lorsque, dès l'admission, le patient séjourne aux soins intensifs pour être ulté-

rieurement transféré dans une autre unité, le séjour aux soins intensifs et dans l'unité suivante ne constitue qu'un seul épisode de soins. De plus, lorsque, en cours d'hospitalisation, le patient est transféré aux soins intensifs, ce transfert ne provoque pas l'enregistrement d'un nouvel épisode de soins. En fait, un séjour aux soins intensifs n'est considéré comme épisode de soins que lorsqu'il est isolé.

Cette étape a donc éclaté les hospitalisations chirurgicales qui intéressaient notre travail en épisodes de soins, qu'ils soient chirurgicaux ou non ("Ep83").

Le tableau 4 résume les résultats de cette manipulation.

Etape A/2	Nombre d'articles
Fichier "Hospc83"	11.195
Fichier "Ep83"	11.940

Tableau 4. Volumes du fichier des hospitalisations chirurgicales en 1983 et du fichier des épisodes de soins.

A/3. Sélection des épisodes de soins en chirurgie

Les hospitalisations en chirurgie contenaient par définition un ou plusieurs épisodes de soins chirurgicaux. Ce sont ces derniers que nous avons sélectionnés au cours de cette étape.

De plus, nous avons supprimé tous les cas pédiatriques qui ont séjourné à la fois en chirurgie et en pédiatrie. En effet, l'intervention chirurgicale principale ayant parfois eu lieu durant le séjour en pédiatrie, elle n'apparaissait pas dans nos résultats qui ne concernaient que les épisodes de soins chirurgicaux.

Les épisodes de soins ainsi sélectionnés ont été enregistrés dans le fichier "Epc83", appelé "Maître ancien". Le résultat de cette sélection apparaît clairement dans le tableau 5.

Etape A/3	Nombre d'articles
Fichier "Ep83"	11.940
Fichier "Epc83"	10.985

Tableau 5. Sélection des épisodes de soins chirurgicaux.

B. Réorganisation du fichier "Facturation"

B/1. Tri des factures sur le numéro de facture et le code d'information

Comme le contenu des bandes magnétiques que nous avons reçues avait été trié sur un indicatif erroné, nous avons dû effectuer un nouveau tri sur le numéro des factures et le code d'information.

B/2. Test de conformité pour chaque facture ("Tapef" - Annexe B.3)

Par mesure de sécurité, nous avons vérifié la conformité des factures en examinant leur code d'information. En effet, une facture n'est conforme que si le nombre et le type des articles qu'elle contient répondent aux règles que nous avons exposées précédemment dans le tableau 1.

A ce moment notre fichier facturation est constitué de toutes les factures de 1983 et d'une partie des factures de 1982 et 1984.

B/3. Sélection et épuration des factures correspondant aux séjours chirurgicaux de 1983 ("Fmfact" - Annexe B.4)

Durant cette étape, nous avons sélectionné les factures utiles pour la suite de cette étude et n'en avons retenu que les informations indispensables.

1. Sélection des factures utiles : le fichier "Numsej" nous a permis de ne conserver que les factures qui concernaient les séjours chirurgicaux de 1983, puisque sur chaque facture se retrouvait le numéro du séjour.
2. Réduction des informations contenues dans les factures sélectionnées (Tableau 6) : chaque facture, caractérisée par 5 types d'articles, ne l'était plus que par 3 après traitement. La longueur de chaque article a été réduite de 200 à 32 positions. Ces deux opérations nous ont permis de ne garder que les informations utiles qui ont été réarrangées. A partir de

maintenant une facture n'est plus identifiée par le numéro de facture, qui a été supprimé, mais par le numéro de séjour.

Type des articles	Contenu "utile" à l'entrée	Contenu à la sortie
0	Montant total facturé	Montant total facturé Montant total produits Montant total pharmacie Canton postal
1	Mini-séjours	Mini-séjour
	Frais de pharmacie	
3	Canton postal	Néant
8	Montant produits	Néant
9	Prestations	Prestations

Tableau 6. Réorganisation des articles constituant les factures sélectionnées.

A la fin de cette étape, une facture est constituée par

1. un article de type 0 : "En-tête".
2. un ou plusieurs articles de type 1 : "Mini-séjour".

Il y a lieu de noter que chaque bloc "Mini-séjour" d'un article de type 1 à l'entrée a provoqué l'enregistrement d'un article de type 1 à la sortie.

3. 0, un ou plusieurs articles de type 9 : "Prestations".

Le traitement de l'ensemble des bandes magnétiques a donné les résultats repris dans le tableau 7.

Etape B/3	A l'entrée	A la sortie
N. de bandes magn.	11	1
Longueur articles	200	32
N. articles	6.165.455	1.291.130
N. factures	119.317	19.609
N. moyen art./fact.	74	70
N. moyen prest./fact.	-	67

Tableau 7. Bilan de l'étape B/3

A titre d'exemple, nous avons inséré en annexe de ce travail les résultats qui ont trait au traitement d'une seule bande magnétique (Annexe C.2).

B/4. Tri des factures sur le numéro de séjour et par mini-séjour

Au cours de cette étape, nous avons regroupé les données de facturation par séjour et, pour chaque séjour, nous avons rassemblé les prestations par mini-séjour. Les articles de type 0 ont été regroupés par séjour.

Le tableau 3 nous donne un exemple du tri de deux factures relatives au séjour n°14 et montre le report des prestations sur les mini-séjours correspondants.

A. Fichier facturation avant tri

N° séj.	Type art.	Zone A (1)	Zone B (2)
14	0	Low-value	
14	1	01.01.83	15.01.83
14	1	15.01.83	20.01.83
14	9	10.01.83	
14	9	12.01.83	
15	---		
15	---		
14	0	Low-value	
14	1	20.01.83	20.01.83
14	1	20.01.83	31.01.83
14	9	30.01.83	

B. Fichier facturation après tri

N° séj.	Type art.	Zone A (1)	Zone B (2)
14	0	Low-value	
14	0	Low-value	
14	1	01.01.83	15.01.83
14	9	10.01.83	
14	9	12.01.83	
14	1	15.01.83	20.01.83
14	1	20.01.83	20.01.83
14	1	20.01.83	31.01.83
14	9	30.01.83	
15	---		
15	---		

- (1) Zone A : type 0 low-value
type 1 date de début du mini-séjour
type 9 date de la prestation
(2) Zone B : type 1 date de fin du mini-séjour

Tableau 8. Exemple de tri de factures par séjour.

On comprendra aisément que, en triant le fichier facturation sur le numéro de séjour, la zone A, le type d'article et la zone B, nous avons atteint nos objectifs.

B/5. Vérification récapitulative de la concordance des dates
d'hospitalisation et de facturation
("Vérif" - Annexe B.5)

Cette opération a été effectuée à partir du fichier des hospitalisations en chirurgie de 1983 ("Hospc83") et du fichier de facturation épuré des articles de type 9 ("Fépur9"). En effet, pour simplifier la démarche, nous avons écarté les articles de type 9 qui ne présentaient momentanément aucune utilité et avons ainsi créé un fichier "Fépur9" qui ne contenait plus que les articles de type 0 et de type 1. Cette manoeuvre a réduit le nombre des articles à traiter de 1.291.130 à 47.533, soit dans une proportion de 27/1.

Nous avons comme objectifs :

- de dresser des tableaux récapitulatifs des séjours litigieux par absence de données de facturation ou par non-concordance des dates d'hospitalisation et de facturation;
- de rassembler, pour chaque séjour valide, les articles de type 0 en un seul article.

Nous avons vérifié, pour chaque séjour, si nous disposions de données de facturation et, dans l'affirmative, nous avons examiné la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation. Pour qu'il y ait concordance, il fallait que la date de début du premier mini-séjour (facturation) corresponde à deux jours près à la date d'admission (hospitalisation) et que la date de fin du dernier mini-séjour (facturation) corresponde, à deux jours près également, à la date de sortie (hospitalisation).

Tous les numéros de séjour litigieux ont été enregistrés dans le fichier "Nséjout" et présentés en tableaux qui montraient clairement à l'utilisateur la raison du litige :

- le tableau "Liste1" présente les numéros de séjour sans facturation;
- le tableau "Liste2" présente les numéros de séjour avec discordance des dates et spécifie la date litigieuse.

Nous avons créé un fichier ("Fenreg0") qui reprend, pour chaque séjour valide, un seul article de type 0 dans lequel nous avons accumulé les informations réparties précédemment dans un ou plusieurs articles de type 0.

L'exemple exposé dans le tableau 9 fera mieux comprendre la procédure de vérification de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

A. Fichiers en entrée

Inform. Hospitalisations			Inform. Facturation				
N° séj.	Date adm.	Date sortie	N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)
10	01.01.83	10.01.83	14	0	Low-val.		1.050
14	01.01.83	31.01.83	14	0	Low-val.		5.000
15	01.01.83	15.01.83	14	1	01.01.83	15.01.83	
16	---		14	1	15.01.83	20.01.83	
			14	1	20.01.83	20.01.83	
			14	1	20.01.83	31.01.83	
			15	0	Low-val.		1.000
			15	1	03.01.83	10.01.83	
			15	1	10.01.83	12.01.83	
			16	0	---		

B. Fichiers en sortie

"Nsejout"
10
15

"Fenreg0"				
N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)
14	0	Low-val.		6.050

"Liste1"
10

"Liste2"				
N° séj.	Date début hospit.	Date début facturat.	Date fin hospit.	Date fin facturat.
15	01.01.83	03.01.83	*15.01.83	*12.01.83

* signifie "date litigieuse"

- (1) Zone A : type 0 low-value
 type 1 date de début du mini-séjour
 (2) Zone B : type 1 date de fin du mini-séjour
 (3) Zone C : type 0 montant total de la facture

Tableau 9. Exemple de vérification de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

Parmi les 11.195 séjours, 148 n'étaient pas conformes (Tableau 10 et annexe C.3).

Etape B/5	Nombre d'articles
Fichier "Hospc83"	11.195
Fichier "Fépur9"	47.533
Fichier "Nsejout"	148
Fichier "Fenreg0"	11.047

Tableau 10. Bilan du déroulement de l'étape B/5

B/6. Elimination des données de facturation relatives aux séjours litigieux

Sur la base du fichier des numéros de séjour litigieux ("Nsejout"), nous avons supprimé dans le fichier facturation ("Fépur") tous les articles relatifs à ces séjours.

Au cours de cette opération, nous avons également éliminé tous les articles de type 0 : ceux-ci précédemment stockés dans un fichier ("Fenreg0") étaient devenus inutiles. Nous avons ainsi constitué notre fichier "Mouvements". Le tableau 11 résume le résultat de la sélection.

Etape B/6	Nombre d'articles
Fichier "Fépur"	1.291.130
Fichier "Fépur0"	1.269.168

Tableau 11. Résultats de la sélection opérée par l'étape B/6.

C. Mise à jour du fichier "Episodes de soins" sur la base du fichier "Facturation"

Pour pouvoir ultérieurement déterminer le coût des soins chirurgicaux pré- et postopératoires, objectif de notre étude, nous avons d'abord procédé à une mise à jour "qualitative" qui devait permettre d'apprécier pour chaque épisode de soins l'intervention chirurgicale principale et la date de cette prestation. Ensuite nous avons effectué une mise à jour "quantitative"

qui a permis de calculer le coût des soins en fonction de cette date.

C/1. Mise à jour qualitative des épisodes de soins sur base de la facturation ("Majqual" - Annexe B.6)

Cette étape a été réalisée à partir du fichier des épisodes de soins chirurgicaux de 1983 ("Epc83"), appelé "Maître ancien", et du fichier de facturation épuré ("Fépur0"), appelé "Mouvements".

Par souci de clarté, il y a lieu de rappeler à ce stade que :

- le fichier "Epc83" reprend tous les épisodes de soins chirurgicaux des hospitalisations chirurgicales de 1983.
- le fichier "Fépur0" contient les données essentielles de facturation relatives aux hospitalisations chirurgicales de 1983, données qui avaient été jugées valides parce que leurs dates concordaient avec celles des hospitalisations. Comme ces données concernent l'entièreté de chaque hospitalisation, elles se rapportent à des épisodes de soins chirurgicaux et parfois non chirurgicaux.

Au cours de cette mise à jour, plusieurs situations pouvaient se présenter :

- a) si un mini-séjour ne correspondait à aucun épisode de soins, ce mini-séjour n'était pas pris en considération : il se rapportait à un épisode de soins non chirurgical.
- b) si un épisode de soins ne correspondait à aucun mini-séjour, cet épisode de soins n'était pas traité.
- c) si un épisode de soins correspondait à un mini-séjour, deux cas pouvaient se présenter :
 - si une des dates du mini-séjour tombait hors des limites de l'épisode de soins, ce mini-séjour était enregistré comme mini-séjour litigieux ("Factex");
 - par contre, lorsque le mini-séjour était inclus dans les limites de l'épisode de soins, le mini-séjour était enregistré comme utile ("Factout"); l'épisode de soins était mis à jour et stocké dans le fichier "Epqual".

Cette mise à jour a consisté à enrichir l'épisode de soins des éléments suivants de la facturation :

1. Des informations concernant les interventions chirurgicales les plus importantes : elles reprenaient, sous forme de table, les 5 interventions chirurgicales les plus importantes c'est-à-dire celles dont les honoraires étaient les plus élevés ; elles étaient classées par ordre décroissant d'importance, la première étant donc considérée comme principale. Pour qu'une prestation soit considérée comme intervention chirurgicale importante et apparaisse dans cette table, elle devait remplir trois conditions :
 - son numéro de code INAMI devait être un numéro chirurgical ;
 - la lettre-clé correspondante devait être K ou N ;
 - le montant de base devait être égal ou supérieur à 2376 frs.
2. Tous les numéros de code INAMI qui concernaient cet épisode de soins : ils étaient présentés sous forme de table par ordre croissant de numéro, chaque numéro n'apparaissant qu'une seule fois. On avait prévu un compteur qui permettait d'apprécier le nombre des numéros de code INAMI inscrits dans la table.

En vue d'éviter, dans la prochaine étape, une nouvelle comparaison des dates des épisodes de soins et des mini-séjours, on a attribué, à la place des numéros de séjour, un numéro séquentiel identique pour tous les mini-séjours et prestations se rapportant au même épisode de soins enrichi. Cette astuce permettra dans l'étape suivante une progression plus aisée des fichiers : une rupture sur le numéro séquentiel de la facturation entraînera une lecture dans le fichier des épisodes de soins.

Nous donnons dans le tableau 12 un exemple de mise à jour qualitative d'épisodes de soins.

Le tableau 13 dresse le bilan de l'étape C/1. Un rapide calcul montre que le nombre de mini-séjours non considérés, c'est-à-dire correspondant à des épisodes de soins non chirurgicaux, s'élevait à 2868 :

$$\# [\text{Fépur0} - (\text{Factout} + \text{Factex})] = 2868.$$

- Facturation utile ("Factout")

N° séq.	Type	Zone A (1)	Zone D (4)
1	1	01.01.83	31.01.83
1	9	04.01.83	
1	9	06.01.83	
1	9	07.01.83	
1	9	10.01.83	
1	9	10.01.83	
1	9	11.01.83	
1	9	11.01.83	
1	9	11.01.83	
1	9	12.01.83	
1	9	12.01.83	
1	9	13.01.83	
1	9	23.01.83	
1	9	25.01.83	
1	1	01.02.83	
1	9	01.02.83	02.02.83
2	1	10.01.83	20.01.83
2	9	---	

- Facturation litigieuse ("Factex")

N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone D (4)
16	1	12.02.83	27.02.83
16	9	---	

Tableau 12. Exemple de mise à jour qualitative d'un épisode de soins.

Etape C/1	Nombre d'articles	Nombre de mini-blocs
Fichier "Epc83"	10.985	27.846
Fichier "Fépur0"	1.269.168	
Fichier "Epqual"	10.828	24.887
Fichier "Factout"	1.075.718	
Fichier "Factex"	11.434	
		91

Tableau 13. Bilan de l'étape C/1.

L'annexe C.4 fait encore plus clairement apparaître ce résultat, pour autant que l'on sache qu'un mini-bloc est équivalent à un mini-séjour avec toutes ses prestations. Elle précise par ailleurs que le nombre maximum de numéros de code INAMI relevés dans un épisode de soins est de 183.

C/2. Mise à jour quantitative des épisodes de soins sur la base de la facturation ("Majquant" - Annexe B.7)

Une fois répertoriées pour chaque épisode de soins les différents numéros de code INAMI utilisés, il ne restait plus qu'à mettre à jour le montant des honoraires médicaux correspondant à chaque numéro.

Pour chaque prestation de l'épisode de soins considéré, on procédait de la façon suivante.

1. Dans la table des numéros de code INAMI, on localisait où la mise à jour devait être effectuée :
 - par dichotomie, on déterminait la position du numéro de code de la prestation;
 - sur base de la date de l'intervention principale, on appréciait si la prestation tombait dans la période pré- ou post-opératoire;
 - sur base des dates de séjour aux soins intensifs, on déterminait si cette prestation avait été fournie dans une unité de soins intensifs ou dans une unité de soins chirurgicale.
 Tous ces renseignements étaient fournis par le fichier "Epqual".
2. Ensuite on effectuait la mise à jour proprement dite du montant des honoraires médicaux à partir du coût de la prestation.

Le tableau 14 donne une illustration qui permet de comprendre le mécanisme de la mise à jour quantitative.

A l'examen de ce tableau, il peut apparaître étrange qu'en face du nombre de prestations fournies sous un même numéro de code, on ait indiqué des montants totaux et non un montant unitaire. Ceci tient au fait que deux numéros de code identiques peuvent se rapporter à la même prestation et avoir une signification

différente, l'un désignant par exemple l'intervention elle-même, l'autre l'assistance opératoire. A chacun de ces numéros correspondront des montants d'honoraires différents.

A. Fichiers en entrée

- Episodes de soins

N° sêj.	Date début	Date fin	Date interv. princ.	Transfert aux soins intensifs			Codes INAMI	
				Nbre	Début	Fin	Nbre	N°
16	01.01.83	02.02.83	11.01.83	1	12.01.83	13.01.83	8	0090 1404 4112 5070 5142 5143 5504 9378
18	10.01.83	20.01.83	---					

- Facturation utile ("Factout")

N° sêj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)	Zone D (4)	Zone E (5)
1	1	01.01.83			31.01.83	
1	9	04.01.83	4112	K	100	629
1	9	06.01.83	0090	C	100	296
1	9	07.01.83	0090	C	100	296
1	9	10.01.83	5142	N	100	758
1	9	10.01.83	5143	N	100	664
1	9	11.01.83	1404	K	100	9.802
1	9	11.01.83	9378	N	100	13.305
1	9	11.01.83	9378	N	10	1.278
1	9	12.01.83	5070	N	100	662
1	9	12.01.83	5504	K	100	786
1	9	13.01.83	4112	K	100	629
1	9	23.01.83	5142	N	100	758
1	9	25.01.83	5142	N	100	758
1	1	01.02.83			02.02.83	
1	9	01.02.83	5143	N	100	664
2	1	---				

- (1) Zone A : type 1 date de début du mini-séjour
type 9 date de prestation
- (2) Zone B : type 9 numéro de code INAMI
- (3) Zone C : type 9 lettre-clé
- (4) Zone D : type 1 date de fin du mini-séjour
type 9 taux de remboursement
- (5) Zone E : type 9 montant des honoraires médicaux de la prestation

B. Fichier en sortie

Informations Episodes de soins									
N° séj.	N° de code INAMI	Hon. méd. avant interv. princip.				Hon. méd. après interv. princip.			
		Unité de soins		Soins intensifs		Unité de soins		Soins intensifs	
		Nbre	Montant	Nbre	Montant	Nbre	Montant	Nbre	Montant
16	0090	2	592						
	1404					1	9.802		
	4112	1	629					1	629
	5070							1	662
	5142	1	758			2	1.516		
	5143	1	664			1	664		
	5504							1	786
	9378					1	14.583		
18	----								

Tableau 14. Exemple de mise à jour quantitative d'un épisode de soins.

Nous présentons le bilan de cette mise à jour dans le tableau 15 et dans l'annexe C.5.

Etape C/2	Nombre d'articles
Fichier "Epqual"	10.828
Fichier "Factout"	1.075.718
Fichier "Epquant"	10.828

Tableau 15. Bilan de la mise à jour quantitative.

C/3. Suppression des derniers épisodes de soins litigieux

La mise à jour qualitative a fait apparaître l'existence de mini-blocs litigieux, ce qui nous a amenée à éliminer du fichier "Epquant" les 105 épisodes de soins correspondants. Les épisodes de soins valides pour notre étude ont été enregistrés dans le fichier "Epsoins*" qui devenait ainsi notre fichier "Maître nouveau". Ceci ressort du tableau 16, bilan de cette étape.

Etape C/3	Nombre d'articles
Fichier "Epquant"	10.828
Fichier "Epsoins*"	10.723

Tableau 16. Bilan de l'étape C/3.

Il nous faut, à ce stade, décrire avec précision la constitution de notre fichier de travail "Epsoins*".

La partie fixe comprend : numéro médical du patient, numéro de séjour, service, unité de soins, médecin signataire, nombre de jours passés aux soins intensifs, date de début, date de fin et type de sortie de l'épisode de soins, type de sortie du séjour, urgence, table des cinq interventions importantes (pour chacune, montant de base, date, code INAMI, lettre-clé), nombre de numéros de code, nombre de transferts aux soins intensifs.

La partie variable comprend : numéros de code INAMI, enregistrés sous forme de table (pour chacun d'eux, nombre et montant total des prestations qui s'y rapportent, répartis selon le lieu de traitement et la date de l'intervention principale).

C'est également le moment de faire un bilan plus général de toute la procédure de mise à jour du fichier "Maître ancien" (Tableau 17).

Mise à jour	Nbre art.	Longueur art.
"Maître ancien"	10.985	55 à 115
"Mouvements"	1.269.168	32
"Maître nouveau"	10.723	131 à 4913
Litiges	262	

Tableau 17. Bilan de la mise à jour du fichier "Maître ancien".

Chapitre 3

RESULTATS DE LA REORGANISATION DES SUPPORTS

Dans ce chapitre, nous allons présenter différents états des données enregistrées dans notre fichier "Maître nouveau" qui les rendront plus facilement utilisables dans les études statistiques ultérieures.

Dans les pages précédentes, nous avons particulièrement explicité la partie créative de ce travail. Dorénavant, nous serons plus succincte en ce sens que nous ne détaillerons plus le cheminement de notre raisonnement, nous contentant d'insister seulement sur quelques points importants.

§1. Etat des honoraires médicaux et des durées de séjour par intervention principale et par patient pour les hospitalisations chirurgicales de 1983 (Etat 1)

Pour pouvoir se faire une idée plus concrète de l'état que nous devons définir et que nous appellerons "Etat 1", nous en avons sélectionné un extrait présenté dans le tableau 18.

Nous insisterons seulement sur quelques caractéristiques de ce tableau.

1. Chaque page concerne un seul numéro de code INAMI, une rupture sur le numéro de code provoquant le saut à la page suivante.
2. Lorsqu'un patient subit plusieurs fois une même intervention au cours de différents épisodes de soins, nous obtenons le montant total des honoraires médicaux qui le concernent en additionnant ceux qui se rapportent à chacun de ces épisodes. Il faut remarquer que, pour chaque intervention, les patients sont classés dans un ordre décroissant de montants d'honoraires.
3. Même s'il subit plusieurs fois la même intervention chirurgicale au cours de différents épisodes de soins, le patient ne voit apparaître qu'une seule fois son numéro médical sur cet état.

Pour pouvoir établir la part des honoraires médicaux à attribuer à chacune des spécialités selon ses prestations, nous avons établi une table permettant de déterminer l'origine de tous les numéros de code INAMI. A partir de cette table et pour chaque numéro de code apparaissant dans l'épisode de soins considéré, nous avons déterminé la spécialité qui avait fourni la prestation et le montant des honoraires correspondants. Ce montant a permis de mettre à jour le tableau des honoraires répartis selon la spécialité d'origine.

Le tableau 19 présente, en guise de conclusion générale, le bilan annuel clairement établi des honoraires médicaux et des durées de séjour en hospitalisation chirurgicale pour l'année 1983. Pour ne pas commettre d'indiscrétion, les chiffres repris dans ce tableau sont purement fictifs.

A titre documentaire, nous avons inséré dans les annexes de ce travail les programmes qui se rapportent à la production de l'état 1 :

1. calcul des durées de séjour et des honoraires médicaux ("Préparl" - Annexe B.8);
2. classement des patients par montants d'honoraires décroissants ("Séquence" - Annexe B.9);
3. édition de l'état ("Créatl" - Annexe B.10).

CODE 1863 :

PAGE 90

NUMERO MEDICAL DU PATIENT	A G E	S E X E	CANTON POSTAL	NUMERO DE SEJOUR	U R G .	DE- CES	OPER. ASSOC.	NOMBRE DE JOURS			HONORAIRES MEDICAUX						
								TOT	US	SI	CHIRUR- GIE	ANESTH. REANIM.	RX	AUTRES	SS.-TOTAL	BIOCHIM.	TOTAL
1409	B DOM	68	F	1200			1867	21	21	0	16777	4158	891	11183	33009	14932	47941
				028470E				11	11	0	9648	4158	0	3021	16827	901	17728
																	65669
9907	D ZOB	83	F	1180			1863 1867 2952	24	24	0	28885	2138	664	2685	34372	11365	45737
0008	B LOH	62	F	1150			1863	18	18	0	19296	2138	891	6226	28551	11157	39708
2710	B SOE	55	F	1190				8	8	0	9648	4158	0	2337	16143	0	16143
				037909W				13	13	0	9648	4158	891	4453	19150	3339	22489
																	38632
1203	B NOM	71	F	1060				28	28	0	9648	4158	1782	5792	21380	15023	36405
2111	B SOF	61	F	7130			1863	17	17	0	19296	8316	891	2505	31008	4687	35695
1312	B YOE	69	F	7281			1863	19	19	0	19296	2138	891	6579	28904	5271	34175
2208	B NOZ	60	F	1200				5	5	0	9648	1069	0	3141	13858	0	13858
				029495Z				4	4	0	9648	4158	891	1115	15812	3488	19300
																	33158
2402	B ROP	59	F	1190			1863	18	18	0	19296	2138	891	3523	25848	5647	31495
0404	A ROU	78	M	6180				10	10	0	9648	1069	891	3221	14829	4200	19029
				028826R				4	4	0	9648	1069	0	1607	12324	0	12324
																	31353
0809	B EOA	74	F	1200				14	14	0	9648	1069	891	9778	21386	6870	28256
3412	B ROT	48	F	1200				16	16	0	9648	4158	1744	6325	21875	4801	26676
6405	A SOT	19	M	7470				10	10	0	9648	4158	891	2691	17388	8616	26004
4602	A LOA	37	M	1930				12	12	0	9648	4158	2597	6395	22798	2872	25670
2303	B NOD	59	F	2630				18	18	0	9648	4158	891	2711	17408	7639	25047
0308	A YOR	79	M	7170				19	19	0	8911	1069	4780	5382	20142	4711	24853
8306	B EOM		F	7400			2952	8	8	0	12108	4158	891	2274	19431	5061	24492

Tableau 18. Extrait de l'état des honoraires médicaux et des durées de séjour par patient pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 1).

SOMMES RELATIVES AUX SEJOURS AVEC INTERVENTION PRINCIPALE.

NOMBRE DE JOURS		POUR LES EPISODES AVEC DECES.	POUR LES SEJOURS AVEC DECES.	POUR L'ENSEMBLE DU FICHIER.
	TOTAL	110	141	11.400
	UNITE DE SOINS	72	100	11.227
	SOINS INTENSIFS	30	41	261
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	126.452	172.027	12.459.092
	ANESTHESIE-REANIMATION	174.970	107.090	6.134.169
	RADIOLOGIE	74.239	07.497	3.544.170
	AUTRES	302.904	341.250	7.757.436
	SOUS-TOTAL	670.653	700.672	29.093.675
	BIOCHIMIE	649.905	720.361	14.775.209
	TOTAL	1.320.550	1.517.033	44.670.964
NOMBRE D'EPISODES DE SOINS				: 1.105
NOMBRE DE SEJOURS				: 1.007
NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES DANS UN DES EPISODES DE SOINS SOUS ETUDE (CHIRURGIE)				: 5
NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES DANS UN DES EPISODES DE SOINS HORS ETUDE				: 7

Tableau 19. Bilan annuel des séjours et des honoraires médicaux en chirurgie pour 1983.

N.B. Les chiffres repris dans ce tableau sont tout à fait fictifs.

§2. Etat des honoraires médicaux et des durées de séjour scindés
en périodes pré- et postopératoire par intervention principale
et par patient pour les hospitalisations
chirurgicales de 1983 (Etat 2)

L'édition de cet état n'a d'autre but que de préciser certains éléments du tableau précédent : les durées de séjour et les honoraires médicaux sont subdivisés en fonction du moment de l'acte opératoire principal.

Le tableau 20 présente un extrait de l'état 2 qui se rapporte au même numéro de code que celui présenté dans l'extrait du tableau précédent.

Il faut remarquer

1. que certains éléments qui apparaissent dans l'état 1 ne sont plus repris ici : âge, sexe, canton postal, urgence, décès, interventions associées à l'intervention principale, somme des montants d'honoraires. Leur répétition n'aurait apporté aucune information nouvelle.
2. que les patients sont classés dans le même ordre que dans l'état précédent.

La clarté, la richesse et la concision des états 1 et 2 sont l'aboutissement de cette difficile étape de réorganisation des supports qui a demandé réflexion, travail et patience. La difficulté venait du volume, de la complexité et du manque de séquence des données.

CODE 1863 :

PAGE 38

NUMERO MEDICAL DU PATIENT	NUMERO DE SEJOUR	PREOP. OU POSTOP.	NOMBRE DE JOURS			CHIRUR- GIE	ANESTH. REANIM.	RX	HONORAIRES MEDICAUX		BIOCHI- MIE	TOTAL		
			TOT	US	SI				AUTRES	SOUS-TOTAL		PREOP.	POSTOP.	
										PREOP.				POSTOP.
1409 B DOM	026268S	PRE POST	12 9	12 9	0 0	7129 9648	0 4158	891 0	6975 4208	14995		12443 2489	27438	20503
	028470E	PRE POST	1 10	1 10	0 0	0 9648	0 4158	0 0	0 3021	0		901 0	901	16827
9907 D ZOB	025414A	PRE POST	11 13	11 13	0 0	9589 19296	0 2138	664 0	1454 1231	11707		9055 2310	20762	24975
	093425E	PRE POST	6 12	6 12	0 0	0 19296	0 2138	891 0	1182 5044	2073		6751 4406	8824	30884
2710 B SOE	025715M	PRE POST	1 7	1 7	0 0	0 9648	0 4158	0 0	197 2140	197		0 0	197	15946
	037909W	PRE POST	1 12	1 12	0 0	0 9648	0 4158	891 0	1984 2469	2875		0 3339	2875	19614
1203 B NOM	034374P	PRE POST	22 6	22 6	0 0	0 9648	0 4158	1782 0	5660 132	7442		12412 2613	19854	16551
	032721A	PRE POST	2 15	2 15	0 0	0 19296	0 8316	891 0	1612 893	2503		4346 341	6849	28846
1312 B YOE	027115C	PRE POST	2 17	2 17	0 0	0 19296	0 2138	0 891	551 6028	551		3884 1387	4435	29740
	027116D	PRE POST	1 4	1 4	0 0	0 9648	0 1069	0 0	1219 1922	1219		0 0	1219	12639
2208 B NOZ	029495Z	PRE POST	1 3	1 3	0 0	0 9648	0 4158	891 0	354 761	1245		3414 74	4659	14641
	026988A	PRE POST	7 11	7 11	0 0	0 19296	0 2138	891 0	1596 1927	2487		5181 466	7668	23827
0404 A ROU	026951H	PRE POST	6 4	6 4	0 0	0 9648	0 1069	891 0	2203 1018	3094		4200 0	7294	11735
	028826R	PRE POST	1 3	1 3	0 0	0 9648	0 1069	0 0	354 1253	354		0 0	354	11970

Tableau 20. Extrait de l'état des honoraires médicaux et des durées de séjour scindés en périodes pré- et postopératoire par patient pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 2).

PARTIE II

**METHODOLOGIE DE PROGRAMMATION
ET JEUX D'ESSAI**

Chapitre 1

MÉTHODOLOGIE DE PROGRAMMATION

Pour mener à bien ce travail, nous nous sommes inspirée de deux méthodes de conception d'algorithmes :

- l'une, descendante
- l'autre, guidée par les structures de données.

§1. Méthode de conception descendante ou "Top-down Programming"

Cette méthode travaille par raffinements successifs. Le problème global (P) est décomposé en une suite de sous-problèmes (P1, ..., Pn). Résoudre P équivaut à résoudre P1, résoudre P2, ..., résoudre Pn. Le processus de décomposition est récursif pour les sous-problèmes obtenus.

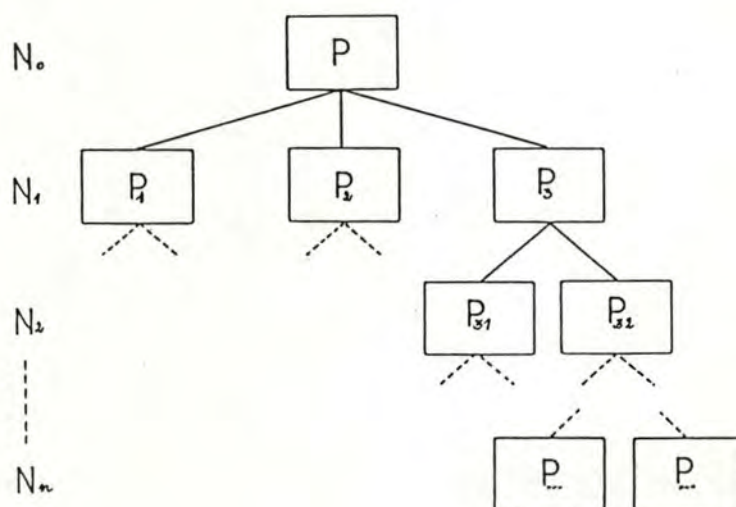
Les sous-problèmes sont structurés de manière hiérarchique c'est-à-dire organisés suivant des niveaux distincts et ordonnés d'abstraction : ils deviennent de plus en plus concrets au fur et à mesure qu'on descend niveau par niveau. Le dernier niveau constitue la solution. Chaque niveau doit être validé avant de passer au niveau suivant (Fig. 3).

Le fonctionnement correct de P dépendra de la disponibilité d'une version correcte de P1, P2, ..., Pn. Par version correcte, on entend les spécifications, l'algorithme et un code corrects.

§2. Méthode de conception guidée par les structures de données en entrée et en sortie (méthode WARNIER)

La méthode de WARNIER, ingénieur à la Société Honeywell Bull, consiste en une démarche hiérarchique et analytique de construction logique des données et des traitements permettant d'aller de l'ensemble à l'élément, du général au particulier.

Les programmes, comme les données et les résultats, sont des ensembles d'informations qui doivent être subdivisés en sous-ensembles en partant du niveau le plus élevé.



N_0 : problème global
 N_1 : sous-problèmes, étapes de base pour la résolution
 N_2 : étape de résolution des sous-problèmes
 N_n : solutions simples des sous-problèmes

Figure 3. Méthode "Top-down programming".

L'objectif de cette méthode consiste à refléter les concepts du problème dans la structure de l'algorithme.

Pour cela, il faut

1. analyser la structure des arguments en entrée, la décomposer soit en une séquence de sous-séquences, soit en un ensemble de sous-structures de données alternatives, soit en une suite d'éléments correspondant à une itération donnée.

Le processus est récursif pour les sous-structures obtenues.

2. analyser la structure de sortie d'une manière analogue.
3. faire apparaître des correspondances entre la structure d'entrée et la structure de sortie en partant du haut, niveau par niveau, selon des relations de transformation, de manière à construire l'algorithme.

Deux cas sont possibles :

- a) lorsqu'il y a correspondance de haut en bas, il suffit de
 - calquer la structure de l'algorithme sur la structure des correspondances. Chaque fois qu'il y aura une correspondance à un niveau arbitraire entre les données d'entrée et celles de sortie, nous aurons une séquence d'actions au même niveau de l'algorithme. Celle-ci assurera la transformation des données d'entrée en données résultats.

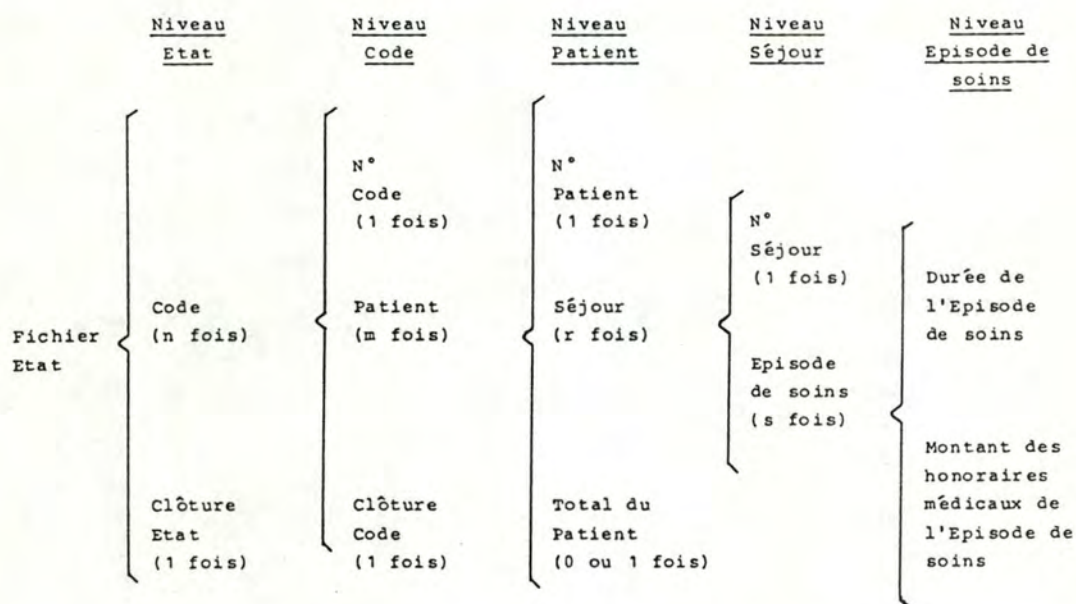


Figure 5. Tableau descriptif des résultats.

2. Description des données à l'entrée (Fig.6)

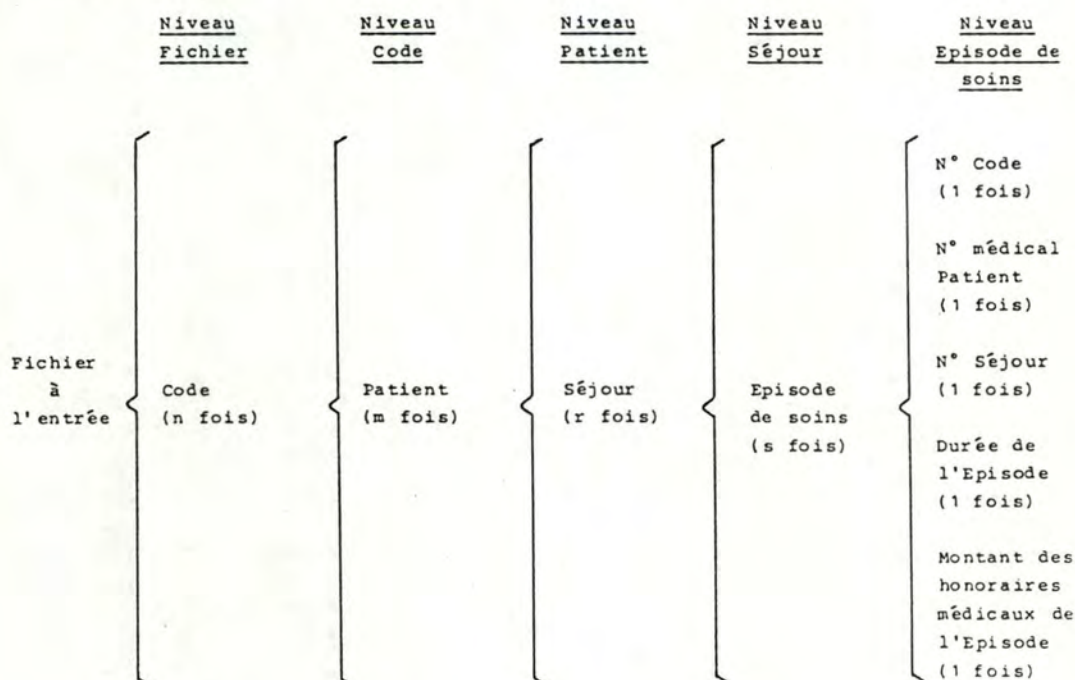


Figure 6. Tableau descriptif des données à l'entrée.

3. Construction du programme

La structure hiérarchique du programme se déduit de la structure hiérarchique des données à l'entrée en tenant compte des résultats que l'on veut obtenir.

- Structure du programme (Fig.7)

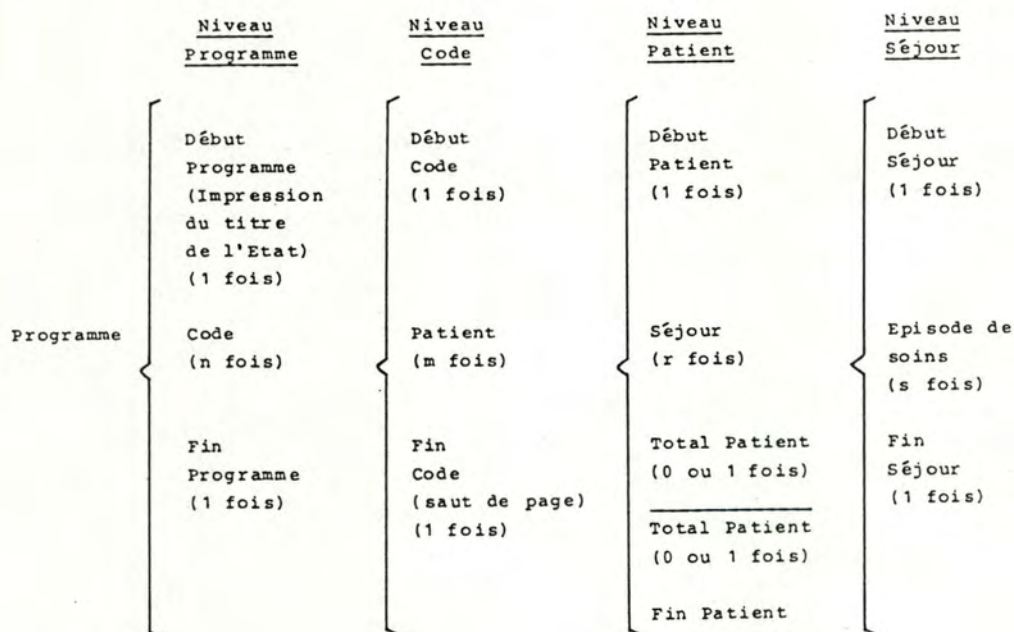


Figure 7. Structure du programme.

- Organigramme (Fig.8)

La méthode de Warnier, dont nous nous sommes souvent inspirée, est intéressante à plus d'un titre.

1. Il n'existe que trois structures élémentaires :

- séquences,
- itérations,
- sélections ou alternatives,

pour aboutir à des constructions plus complexes.

2. Le raisonnement suivi est hiérarchique, partant de l'ensemble pris au niveau le plus élevé.

Ceci permet une préparation directe de la programmation.

3. Dans chacun des niveaux, on distingue un sous-module de début, le module d'exécution proprement dite et un sous-module de fin. Les sous-modules sont hiérarchisés selon les niveaux (Fig.9).

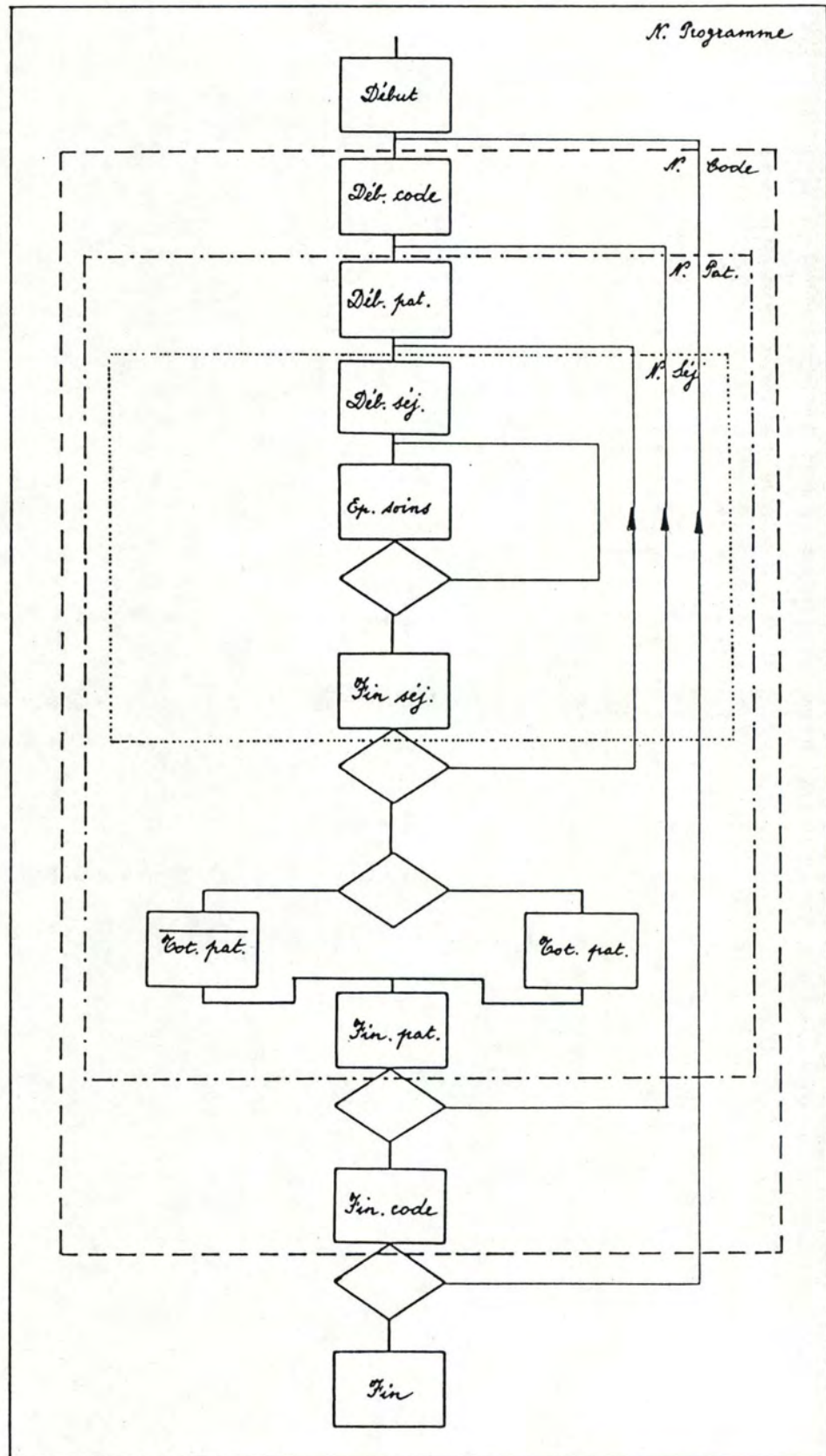


Figure 8. Organigramme.

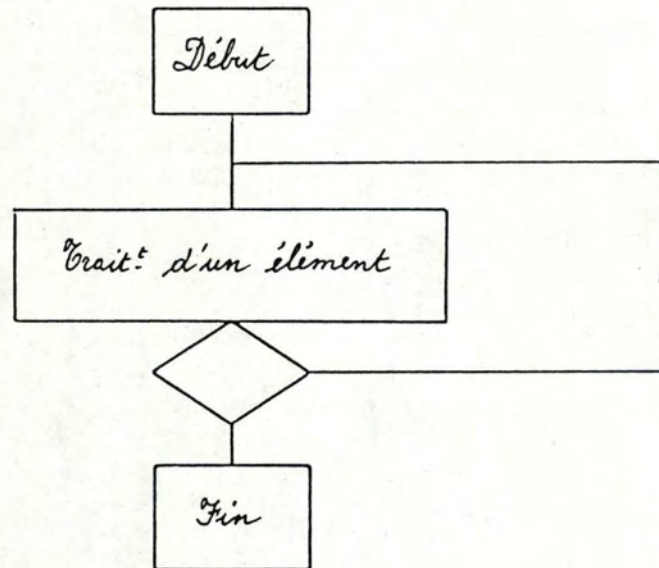


Figure 9. Sous-module de début, module d'exécution, sous-module de fin.

Bien que cette méthode soit habituellement fiable, des erreurs peuvent subsister. Dans ce cas, les jeux d'essai permettent de les dépister.

Chapitre 2

GENERATION ET CONDUITE DE JEUX D'ESSAI

§1. Validation d'un programme - jeux d'essai

Avant d'exécuter un programme sur les fichiers réels, il s'avère indispensable de le valider. On peut utiliser à cette fin un jeu d'essai qui est un ensemble de combinaisons de valeurs judicieusement attribuées aux différents arguments d'entrée du programme, de manière à satisfaire le critère de couverture choisi. Plus le critère est riche, plus le jeu est significatif et représentatif.

Le jeu d'essai sert à vérifier si, dans les différents cas susceptibles de se présenter lors de l'exécution réelle du programme, les résultats obtenus sont ceux souhaités. Il permet donc de mettre en évidence la présence d'erreurs.

L'organigramme représenté à la figure 10 montre les étapes de la validation d'un programme.

A. Génération d'un jeu d'essai

Le jeu d'essai inspiré par l'énoncé du problème ne permet qu'un contrôle limité, bien qu'intéressant : il peut en effet mettre en évidence d'éventuelles erreurs de spécifications.

La présentation claire des spécifications en organigramme ou en table séquentielle, forme d'organigramme plus condensée et plus manipulable que l'organigramme lui-même, permet, par le biais d'une analyse rigoureuse et systématique, de corriger le jeu d'essai, de l'améliorer et de l'enrichir de situations non prévues au départ.

La conception d'un jeu d'essai passe par trois phases.

1. Choix des critères de couverture

Les critères que l'on peut choisir ne manquent pas : couverture de chaque instruction du programme, couverture de chaque issue de toute décision, couverture de chaque issue des conditions élémentaires se rapportant à toute décision... Ces cri-

tères sont difficiles à mettre en oeuvre et ne permettent pas toujours d'obtenir une validation suffisante du logiciel. Le critère minimal à satisfaire est la couverture de chaque chemin et circuit élémentaire de l'organigramme. De plus, la détermination de jeux de valeurs à l'entrée permettra de tester toutes les combinaisons des issues de chaque condition élémentaire de toute décision.

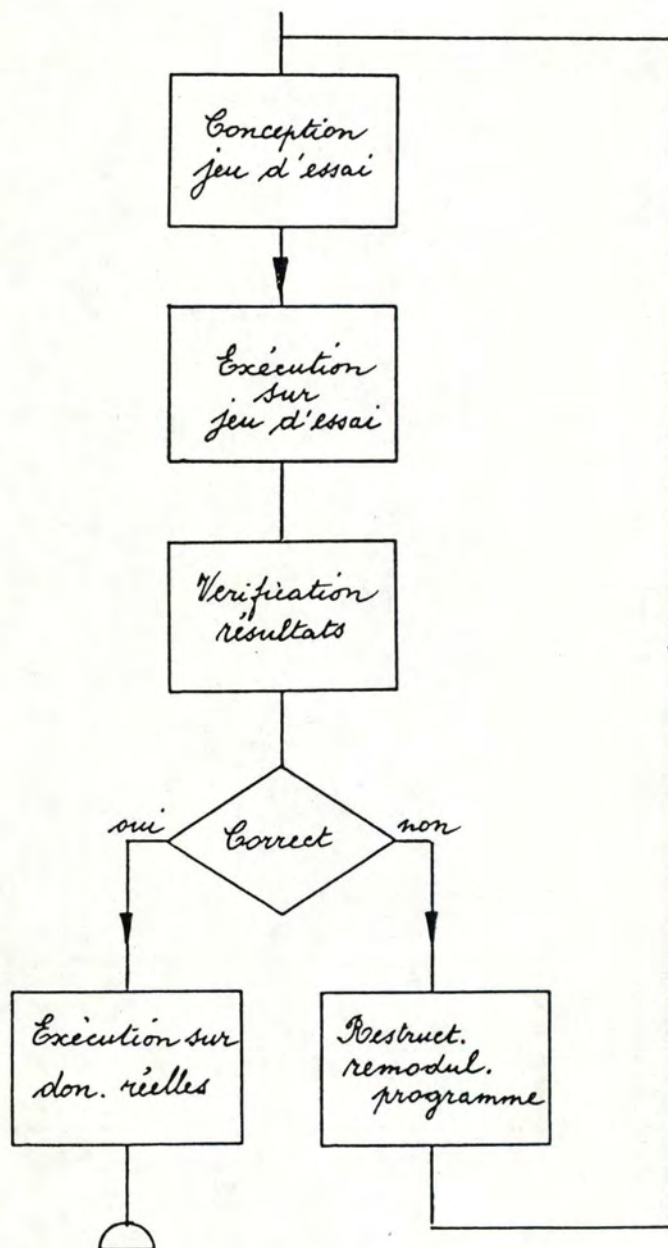


Figure 10. Validation d'un programme.

2. Analyse de l'organigramme

Les procédés d'analyse d'un organigramme ou d'une table séquentielle, bien que nombreux, comportent habituellement deux étapes.

- a) Identification de toutes les séquences ou chemins parcourus depuis l'état origine jusqu'à l'état extrémité ainsi que les boucles incluses dans ces séquences.
 - b) Détermination de la validité de la suite chronologique des opérations des différentes séquences avec corrections éventuelles (lacunes, incompatibilités) et suppression des chemins impossibles.
3. Détermination de jeux de valeurs : il faut, pour chaque séquence retenue, déterminer un jeu de valeurs pour les variables à l'entrée de telle façon que la séquence soit traversée et que toutes les combinaisons de chaque issue des conditions élémentaires de toute décision soient testées. Il faut déterminer les résultats attendus avant de les confronter aux résultats obtenus, sinon il y a risque d'être trop facilement satisfait et de ne pas détecter toutes les erreurs.

B. Conduite du jeu d'essai

L'exécution du programme sur le jeu d'essai permet d'obtenir des résultats qui seront comparés avec ceux souhaités. En cas d'erreur, le programme sera corrigé et, si nécessaire, restructuré et remodularisé pour qu'il réponde aux exigences de la méthodologie de programmation suivie. En cas de succès complet, le programme peut être exécuté avec les données réelles de l'application.

§2. Méthodes d'analyse systématique d'un organigramme

L'analyse d'un organigramme sert à rechercher et à identifier tous les chemins traversés depuis l'état initial jusqu'à l'état terminal ainsi que les boucles et circuits inclus dans ces chemins, et ce de manière non redondante.

Elle doit permettre d'expliciter la suite des traitements effectués le long de chaque parcours et de vérifier la conformité des opérations successives réalisées pour chacun d'eux.

Le jeu d'essai généré sur la base de cette analyse reprendra tous les cas possibles et susceptibles de se présenter lors de l'exécution réelle du programme. Par la suite, son exécution devra montrer que tous les chemins possibles sont traversés sans erreur et sans omission, autrement dit que tous les résultats obtenus sont ceux souhaités.

Tout organigramme peut être représenté par une table séquentielle, un graphe ou une matrice de graphe.

1. La table séquentielle, plus maniable que l'organigramme, permet de retrouver le caractère séquentiel de l'application.

Elle comprend deux types d'états :

- E.P. : l'état présent est celui en cours d'évolution de la séquence;
- E.S. : l'état suivant succède à l'état présent pour des conditions données, après exécution d'un traitement déterminé.

2. Le graphe est obtenu en caractérisant les tronçons entre deux points de branchement de l'organigramme par des jalons. Ceux-ci désignent les noeuds du graphe. Le graphe orienté permet de déterminer les états qui sont atteints successivement lorsqu'une séquence d'événements apparaît.

3. La matrice du graphe est obtenue par transformation du graphe. Elle tient compte de la direction des relations entre les noeuds du graphe. Elle permet de déterminer les circuits et les chemins de longueur donnée entre deux noeuds du graphe.

Ce type de matrice peut être conçu à partir d'une table séquentielle.

Parmi les quatre méthodes d'analyse d'organigramme que nous voudrions exposer, les deux premières se basent sur les matrices de graphe, les deux autres sur la table séquentielle de l'organigramme; nous envisagerons les méthodes elles-mêmes mais non leur implémentation.

A. Méthodes d'analyse par multiplication latine

Les deux méthodes que nous allons exposer aboutissent aux mêmes résultats, en suivant des chemins différents : elles utilisent des matrices pour obtenir tous les circuits et chemins élémentaires de l'organigramme, mais la façon d'obtenir ces matrices et la signification qu'on leur donne sont spécifiques à chaque méthode.

METHODE 1 - Analyse par progression sur la longueur des chemins et des circuits élémentaires

Cette méthode, développée dans le cours du Professeur BRUNIN, utilise des matrices latines et procède par multiplications successives de ces dernières, en permettant d'obtenir tous les circuits et chemins élémentaires d'un graphe orienté.

Une matrice latine M^r à n lignes et n colonnes est une matrice telle que l'élément $M^r(i,j)$ représente l'ensemble des chemins élémentaires de longueur r partant du sommet i et aboutissant au sommet j ($r=1, \dots, n-1$).

Si $i=j$, $M^r(i,i)$ représente l'ensemble des circuits élémentaires de longueur r auxquels appartient le sommet i .

Si $M^r(i,j)$ est vide, il n'existe aucun chemin ni circuit élémentaire de longueur r .

Algorithme : Supposons que nous ayons un graphe orienté G de n sommets, nous procédons en trois étapes.

1) Initialisations

M^1 : pour tous les i et j , on aura $M^1(i,j) = i,j$ s'il existe un arc de i à j ; dans le cas contraire, $M^1(i,j)$ sera vide.

\bar{M} est déduite de M^1 : pour tous les i et j , $\bar{M}(i,j) = j$ si $M^1(i,j) = i,j$; dans le cas contraire, $\bar{M}(i,j)$ sera vide.

2) Induction

Pour r allant de 2 à $n-2$, la matrice M^r est obtenue en multipliant M^{r-1} par \bar{M} , ligne par colonne, de la façon suivante :

- $M^r(i,k)$ sera vide si, pour tous les j , $M^{r-1}(i,j)$ et/ou

$\bar{M}(j,k)$ est vide ou bien si pour tous les j la concaténation des séquences de $M^{r-1}(i,j)$ et de $\bar{M}(j,k)$ ne donne pas de séquence latine;

- par contre, si la concaténation des séquences de $M^{r-1}(i,j)$ et de $\bar{M}(j,k)$ donne, pour les différents j , une ou plusieurs séquences latines, on aura $M^r(i,k) = M^{r-1}(i,j) \cdot \bar{M}(j,k)$.

3) Terminaison

Cette dernière étape calcule :

- l'élément $M^{n-1}(1,t)$ représentant tous les chemins élémentaires partant du sommet initial 1 et aboutissant au sommet terminal t ;
- les éléments $M^{n-1}(i,i)$ représentant les circuits élémentaires en i .

Nous observerons que

- a) toutes les séquences contenues dans chacun des éléments $M^r(i,j)$ d'une matrice latine M^r représentent des chemins élémentaires de longueur r . Dans cette matrice, nous ne trouverons donc pas de chemin dont la longueur est inférieure à r . De plus, l'élément $M^r(i,j)$ représente l'ensemble des séquences élémentaires de longueur r allant du noeud i au noeud j quels que soient les noeuds intermédiaires.
- b) puisque nous ne recherchons que les circuits et les chemins allant du sommet initial 1 au sommet terminal t , nous n'examinerons pour chaque matrice M^r que les séquences figurant dans les éléments $M^r(i,i)$ et $M^r(1,t)$. Seules ces séquences feront, à chaque étape r , l'objet d'une mémorisation.

METHODE 2 - Analyse par progression sur les noeuds intermédiaires des chemins et des circuits élémentaires

Nos lectures nous ont donné l'idée d'analyser le graphe en nous basant non plus sur la longueur des chemins mais sur les noeuds intermédiaires successifs. C'est cette démarche que nous exposons ici.

Une matrice A^r à n lignes et n colonnes est une matrice telle que l'élément $A^r(i,j)$ représente l'ensemble des chemins élé-

mentaires joignant le sommet i au sommet j et ne passant pas par des noeuds intermédiaires p tels que p est supérieur à r ($r=0, \dots, n$).

Algorithme : Supposons un graphe orienté G de n sommets, nous procédons en trois étapes.

1) Initialisation

A^0 : pour tous les i et j , on aura $A^0(i,j) = i,j$ s'il existe un chemin sans noeud intermédiaire joignant i à j c'est-à-dire un arc partant de i et aboutissant à j ; dans le cas contraire, $A^0(i,j)$ sera vide.

En particulier, pour $i=j$, $A^0(i,i)$ représente la boucle joignant i à lui-même.

2) Induction

Pour k allant de 1 à $n-1$,

- de A^{k-1} nous déduisons \bar{A}^{k-1} en supprimant le premier élément de chaque séquence dans A^{k-1} ;

- A^k est calculé de la façon suivante : pour tous les i et j ,

$$A^k(i,j) = A^{k-1}(i,j) + A^{k-1}(i,k) \cdot \bar{A}^{k-1}(k,j)$$

Les chemins élémentaires allant de i à j et dont les noeuds intermédiaires ne dépassent pas k sont tous les chemins élémentaires de i à j dont les noeuds intermédiaires ne dépassent pas $k-1$, $A^{k-1}(i,j)$, plus tous les chemins élémentaires de i à j obtenus en concaténant les séquences de $A^{k-1}(i,k)$ avec les séquences de $\bar{A}^{k-1}(k,j)$, c'est-à-dire tous les chemins élémentaires possibles de i à j contenant le noeud k comme noeud intermédiaire, $A^{k-1}(i,k) \cdot \bar{A}^{k-1}(k,j)$.

Par rapport au calcul des chemins élémentaires $A^{k-1}(i,j)$, calculer $A^k(i,j)$ revient à ajouter le sommet k à l'ensemble des noeuds intermédiaires permis pour cette étape k . Cet ensemble de noeuds intermédiaires comprend donc tous les noeuds p tels que p est inférieur ou égal à k ($k=0, \dots, n$) (Fig. 11).

$A^k(i,j)$ est vide si $A^{k-1}(i,j)$ est vide et si la concaténation des séquences de $A^{k-1}(i,k)$ et des séquences de $\bar{A}^{k-1}(k,j)$ ne donne pas de séquence élémentaire.

Dans le cas contraire, $A^k(i,j)$ contiendra les séquences de $A^{k-1}(i,j)$ et/ou les séquences élémentaires obtenues en con-

caténant les séquences de $A^{k-1}(i,k)$ et de $\bar{A}^{k-1}(k,j)$.

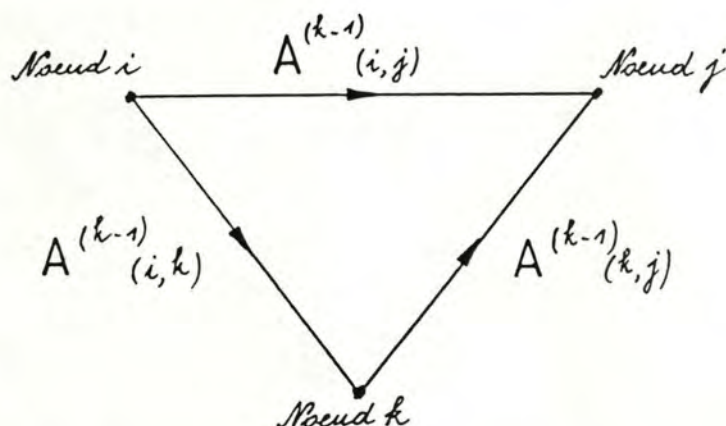


Figure 11. Composition de l'élément $A^k(i,j)$.

3) Terminaison

Cette étape calcule, sans restriction sur les noeuds intermédiaires, l'élément $A^n(1,t)$, représentant tous les chemins élémentaires allant du sommet initial 1 au sommet terminal t , et les éléments $A^n(i,i)$ représentant les circuits élémentaires en i .

Nous observerons que

- a) l'élément $A^r(i,j)$ représente toutes les séquences élémentaires partant du sommet i et aboutissant au sommet j , ne passant que par des noeuds intermédiaires p tels que p est inférieur ou égal à r et ayant une longueur qui peut varier de 1 à $r+1$.
- b) comme un sommet i sans précédent ou sans suivant ne peut être un sommet intermédiaire, l'itération i , permettant de trouver A^i , n'apportera aucune information supplémentaire et A^i sera identique à A^{i-1} . Dès lors, nous pouvons directement passer à l'itération $i+1$ et calculer A^{i+1} à partir de A^{i-1} .

Par exemple, imaginons un graphe orienté G de n sommets :

- si le sommet terminal t est le sommet n ($t=n$), la troisième étape "Terminaison" ne sera pas effectuée.
- si le sommet terminal t est tel que $t \neq n$, dans la deuxième étape "Induction" l'itération permettant de trouver A^t ne sera pas réalisée. Par contre, la troisième étape aura lieu.

- c) comme nous ne recherchons que les circuits et les chemins allant du sommet initial 1 au sommet terminal t, il suffira, dans cette méthode, d'examiner et de mémoriser
- les circuits élémentaires apparaissant dans les cases diagonales de la dernière matrice calculée $A^{n-1}(i,i)$ si la troisième étape n'a pas eu lieu et, dans le cas contraire, les cases $A^n(i,i)$;
 - les chemins élémentaires joignant le sommet initial 1 au sommet terminal t, autrement dit les séquences figurant dans l'élément $A^{n-1}(1,t)$, si la troisième étape n'a pas eu lieu et, dans le cas contraire, les séquences figurant dans l'élément $A^n(1,t)$.

En terminant, soulignons les différences qui existent entre ces deux méthodes.

1. La signification de l'indice r et des éléments des matrices.
2. La localisation des résultats.

Le tableau 21 nous montre pour chaque méthode la localisation des chemins et des circuits.

Méthode 1	Méthode 2
$M^1(1,t) + M^2(1,t) + \dots + M^{n-1}(1,t)$	$A^n(1,t)$ (ou $A^{n-1}(1,t)$)
$M^1(i,i) + M^2(i,i) + \dots + M^{n-1}(i,i)$	$A^n(i,i)$ (ou $A^{n-1}(i,i)$)

Tableau 21. Chemins et circuits élémentaires selon les méthodes matricielles (pour $i=1, \dots, n$).

3. La complexité des algorithmes.
 - nombre d'opérations à effectuer pour le calcul d'un élément matriciel
 - * méthode 1 : $M^r(i,k) = M^{r-1}(i,j) \cdot \bar{M}^{r-1}(j,k)$ pour tous les j allant de 1 à n, ce qui demande n concaténations.
 - * méthode 2 : $A^r(i,k) = A^{r-1}(i,k) + A^{r-1}(i,r) \cdot \bar{A}^{r-1}(r,k)$, ce qui demande une seule concaténation.
 - nombre de matrices M à calculer
 - * méthode 1 : \bar{M} est calculé une seule fois.
 - * méthode 2 : \bar{M}^r est calculé pour r allant de 0 à n-1.

Exemple d'analyse par matrices selon les deux méthodes

Imaginons le graphe orienté G comportant quatre noeuds (Fig. 12) que nous devons analyser.

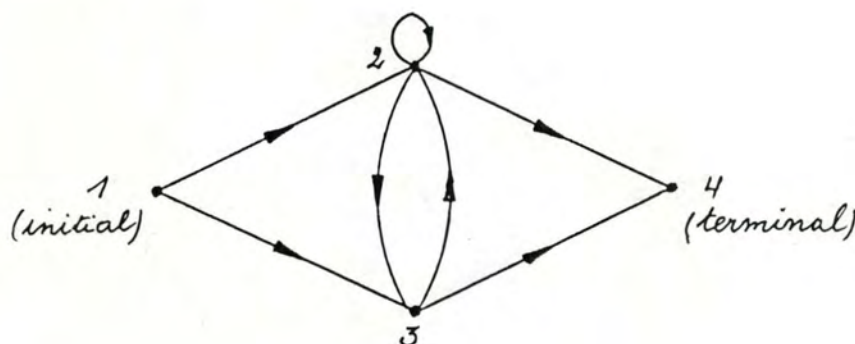


Figure 12. Graphe G .

Méthode 1

1. Chemins et circuits élémentaires de longueur 1 (Tableaux 22 et 23)

	1	2	3	4
1		1,2	1,3	
2		2,2	2,3	2,4
3		3,2		3,4
4				

Tableau 22. M^1 .

	1	2	3	4
1		2	3	
2		2	3	4
3		2		4
4				

Tableau 23. \bar{M} .

- par examen de la case (2,2), nous concluons à une boucle par 2;
- la case (1,4) est vide : pas de chemin de longueur 1.

2. Chemins et circuits élémentaires de longueur 2 (Tableau 24)

	1	2	3	4
1		1, 3, 2	1, 2, 3	1, 2, 4 1, 3, 4
2		2, 3, 2		2, 3, 4
3			3, 2, 3	3, 2, 4
4				

Tableau 24. M^2 .

- la case (2, 2) nous donne un circuit de longueur 2 : 2, 3, 2;
- la case (1, 4) nous donne deux chemins élémentaires : 1, 2, 4 et 1, 3, 4.

3. Chemins et circuits élémentaires de longueur 3 (Tableau 25)

	1	2	3	4
1				1, 3, 2, 4 1, 2, 3, 4
2				
3				
4				

Tableau 25. M^3 .

- la case (1, 4) nous donne encore deux chemins élémentaires : 1, 2, 3, 4 et 1, 3, 2, 4.

Méthode 2

1. Chemins et circuits élémentaires sans noeud intermédiaire
(Tableaux 26 et 27)

	1	2	3	4
1		1, 2	1, 3	
2		2, 2	2, 3	2, 4
3		3, 2		3, 4
4				

Tableau 26. A^0 .

	1	2	3	4
1		2	3	
2		2	3	4
3		2		4
4				

Tableau 27. \bar{A}^0 .

2. Chemins et circuits élémentaires dont le seul noeud intermédiaire est le noeud 1

A^1 est identique à A^0 puisqu'il n'existe pas d'arc aboutissant en 1.

3. Chemins et circuits élémentaires dont les noeuds intermédiaires sont le noeud 1 et le noeud 2 (Tableaux 28 et 29)

	1	2	3	4
1		1, 2	1, 3 1, 2, 3	1, 2, 4
2		2, 2	2, 3	2, 4
3		3, 2	3, 2, 3	3, 4 3, 2, 4
4				

Tableau 28. A^2 .

	1	2	3	4
1		2	3 2, 3	2, 4
2		2	3	4
3		2	2, 3	4 2, 4
4				

Tableau 29. \bar{A}^2 .

4. Chemins et circuits élémentaires dont les noeuds intermédiaires sont les noeuds 1, 2 et 3 (Tableau 30)

	1	2	3	4
1		1,2 1,3,2	1,3 1,2,3	1,2,4 1,3,4 1,2,3,4 1,3,2,4
2		2,2	2,3	2,4 2,3,4
3		3,2	3,2,3	3,4 3,2,4
4				

Tableau 30. A^3 .

- les cases (2,2) et (3,3) nous donnent les circuits élémentaires 2, 2 et 3, 2, 3.
- la case (1,4) nous donne quatre chemins élémentaires : 1, 2, 4; 1, 3, 4; 1, 2, 3, 4; 1, 3, 2, 4.

L'inconvénient de ces méthodes matricielles réside dans leur lourdeur à partir du moment où le nombre de noeuds du graphe devient quelque peu important. De plus, dans ce cas, les matrices, bien que facilement programmables, occupent beaucoup de place en mémoire centrale.

B. Méthodes d'analyse basées sur la table séquentielle de l'organigramme

Nous n'allons pas développer dans le détail ces méthodes, nous contentant de les citer et de rappeler succinctement leurs principes.

1. Analyse en pas à pas

Cette méthode procède par examens successifs des états présents (E.P.) et suivants (E.S.) depuis l'origine de la table sé-

quentielle jusqu'à son extrémité de manière à détecter à tout moment les éventualités de circuits et de chemins élémentaires. La détermination de ces états successifs nécessite le stockage dans une pile des états prélevés dans la table.

2. Analyse par relations logiques

Le principe de cette méthode consiste d'abord à traduire la table séquentielle en une relation logique séquentielle et ensuite à analyser cette dernière pour y découvrir les circuits et les chemins élémentaires.

a) Traduction de la table séquentielle en une relation logique séquentielle.

Les étapes successives des séquences décrites dans la table dépendent de deux symboles : la parenthèse, délimitant le passage d'un état présent (E.P.) à un état suivant (E.S.) et l'opérateur \oplus qui sépare les différents E.S. relatifs à un même E.P.

Pour chacun des termes, nous arrêtons le développement des parenthèses à partir du moment où elles ne comportent que des états terminaux ou caractérisés par la répétition d'un état antérieur.

b) Recherche des chemins et des circuits dans l'expression logique obtenue.

Les parenthèses sont supprimées et les expressions développées. Les différents facteurs de chaque terme sont alors analysés séquentiellement.

C. Analyse de programmes importants

1. Partition des programmes

Lorsqu'il s'agit d'applications complexes, il est souvent difficile de procéder à l'analyse d'un organigramme en une seule étape. Ceci se vérifie notamment lorsque les variables et les conditions sont nombreuses.

Si on analyse une application avec la méthode matricielle par progression sur les noeuds, il s'avère que le temps requis par l'algorithme croît avec le cube du nombre de noeuds. Les grands graphes ne peuvent donc être traités directement mais doivent être décomposés en sous-graphes. L'algorithme est appliqué à chaque sous-graphe puis appliqué au réseau des sous-graphes.

Imaginons un graphe G partitionné en deux sous-graphes G_1 et G_2 connectés aux noeuds 2 et 3 et contenant chacun 20 noeuds (Fig. 13)

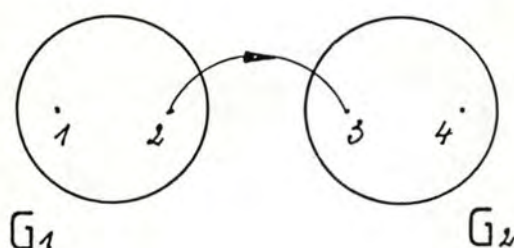


Figure 13. Partition d'un graphe en sous-graphes.

Pour trouver tous les chemins joignant le noeud 1 au noeud 4, l'application directe de l'algorithme exigera de l'ordre de $40^3 = 64000$ opérations.

Ce nombre sera considérablement réduit si, en définissant $B_{ij}(G_p)$ comme l'ensemble des chemins et des circuits élémentaires joignant i à j et se trouvant entièrement dans G_p , on procède de la façon suivante :

- 1° on applique d'abord l'algorithme à G_1 et G_2 pour obtenir $B_{12}(G_1)$ et $B_{34}(G_2)$. Ceci exigera environ $2 \times 20^3 = 16000$ opérations.
- 2° on remplace ensuite G par le graphe condensé \bar{G} (Fig. 14)



Figure 14. Graphe condensé \bar{G} .

3° on applique l'algorithme pour obtenir tous les chemins de 1 à 4 dans \bar{G} . Cela prend de l'ordre de $4^3 = 64$ opérations. Les chemins sont exactement tous les chemins de 1 à 4 dans le graphe original G.

Donc partitionner G en sous-graphes réduit approximativement le nombre d'opérations d'un facteur 4. D'une façon générale, partitionner un graphe en k sous-graphes égaux réduit le nombre d'opérations d'un facteur k^2 .

Si on travaille par relations logiques, l'organigramme complexe est scindé en modules plus facilement traitables.

Imaginons un organigramme décomposé en quatre modules qui doivent être analysés séparément pour mettre en évidence dans chacun d'eux une relation logique (Fig. 15).

- On aura - pour le module I : \bar{C}_1
 - pour le module II : $\bar{C}_2[T_1](\bar{C}_3[T_3] + C_3) + C_2[T_2]$
 - pour le module III : $\bar{C}_4 + C_4[T_4]$
 - pour le module IV : $\bar{C}_5(\bar{C}_6[T_5] + C_6[T_6]) + C_5$

Il reste à multiplier entre elles les relations obtenues : leur produit fournira autant de termes que de chemins parcourus, le total valant le produit du nombre de chemins de chaque module.

On obtient ainsi : $1 \times 3 \times 2 \times 3 + 1 \times 3$ (de C_1 vers le module III).

Détaillons toutes les séquences obtenues à la sortie des différents modules.

- A la sortie de II, on trouve

$$I \times II = II' = \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] C_3 + \bar{C}_1 C_2[T_2]$$

- A la sortie de III, on trouve

$$\begin{aligned} II' \times III = III' = & \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] C_4[T_4] \\ & + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] C_3 \bar{C}_4 + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] C_3 C_4[T_4] \\ & + \bar{C}_1 C_2[T_2] \bar{C}_4 + \bar{C}_1 C_2[T_2] C_4[T_4] + C_1 \end{aligned}$$

- A la sortie de IV, on trouve

$$\begin{aligned} III' \times IV = IV' = & \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 \bar{C}_5 \bar{C}_6[T_5] \\ & + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 \bar{C}_5 C_6[T_6] + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 C_5 + \dots \end{aligned}$$

A la sortie du module IV, on obtient 7 groupes de trois termes. Il reste à analyser ces résultats, sélectionner ceux qui sont valides et supprimer ceux qui ne le sont pas. Le jeu d'essai reprendra tous les cas possibles.

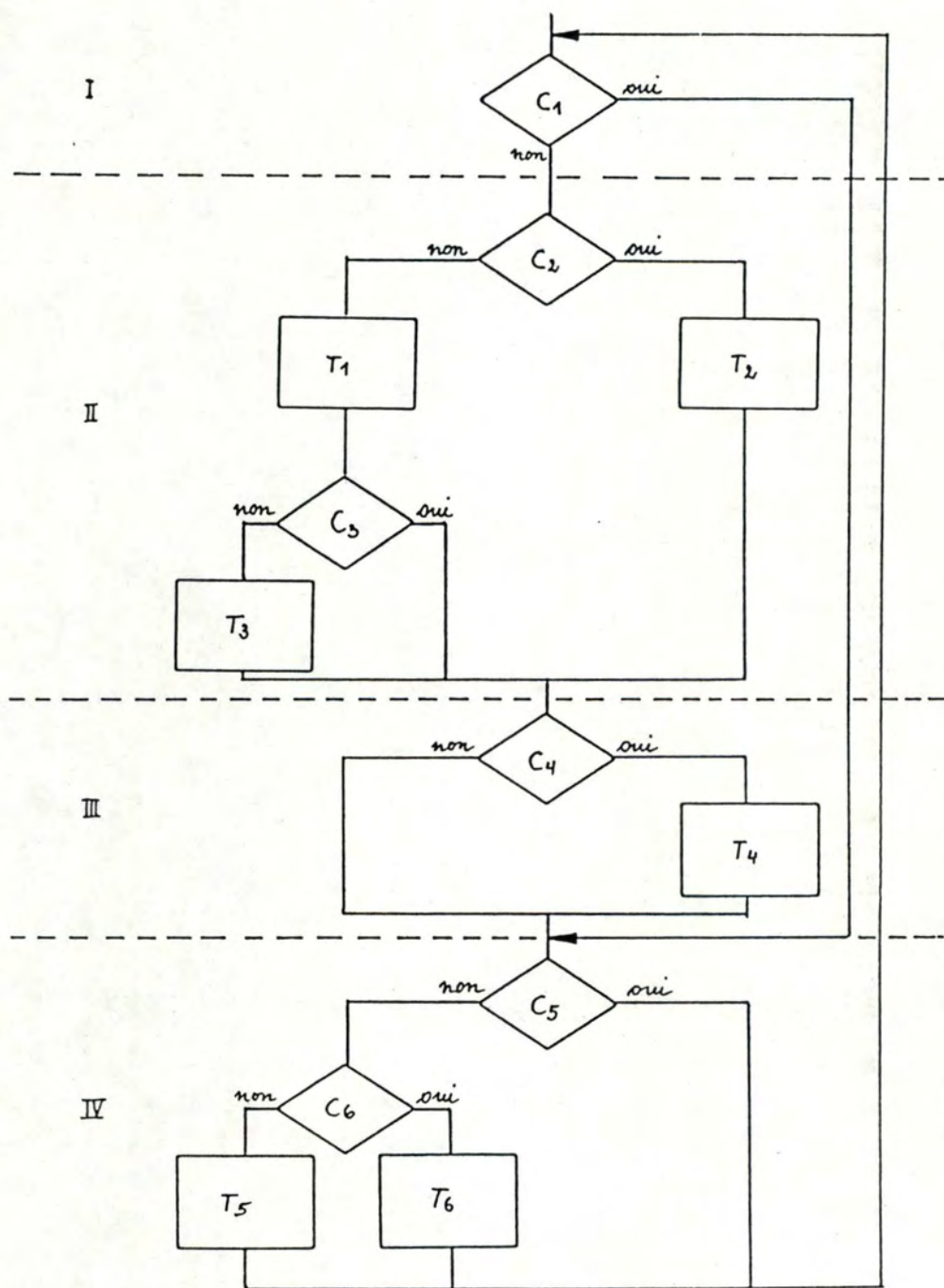


Figure 15. Exemple d'organigramme décomposé en modules.

2. Liaison des modules

Très souvent, le module ou le programme à tester s'insère dans un ensemble plus vaste. Certaines règles devront être respectées pour que les résultats obtenus au bout de la chaîne soient corrects.

Considérons le schéma de la figure 16 qui représente une partie d'une structure modulaire comprenant les modules A, B et C.

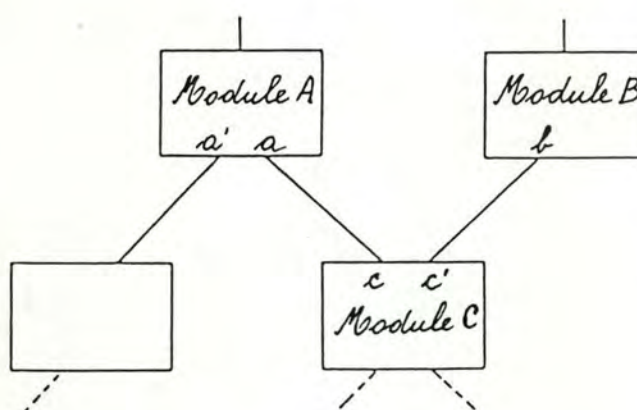


Figure 16. Structure modulaire.

- Module A à points de sortie multiples.

Le module A produit en sortie deux fichiers qui sont les points de sortie a et a' du module. Lorsque ce dernier sera testé, les résultats du jeu d'essai consisteront en deux fichiers de test. Chacun d'eux sera associé au point de sortie du module A correspondant. Ces fichiers d'essai serviront de base aux modules qui les utiliseront comme points d'entrée.

- Module C à points d'entrée multiples.

La génération d'un jeu d'essai pour ce module est rendue plus compliquée par l'obligation devant laquelle nous nous trouvons de tenir compte des résultats des jeux d'essai des modules précédents.

En effet,

- * le fichier d'essai au point d'entrée c du module C sera le fichier résultant du jeu d'essai du module A à la sortie a.
- * de même, le fichier d'essai au point d'entrée c' du module C

sera celui que nous obtiendrons à la sortie b du module B.
Ce processus est récursif.

§3. Génération et conduite d'un jeu d'essai pour le programme "Vérif"

A. Description du programme "Vérif"

Dans la première partie de ce travail, nous avons décrit les principes du déroulement de ce programme (étape B/5). Nous allons maintenant exposer systématiquement la structure des articles et des traitements qui le concernent et qui serviront de base au jeu d'essai.

Ce programme doit confronter un fichier d'hospitalisations "Hosp" et un fichier de facturation "Fact" de manière à récapituler les séjours litigieux par absence de données de facturation ou par non-concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

Lors de l'exécution réelle du programme, le fichier "Hosp" et le fichier "Fact" correspondront respectivement aux fichiers "Hospc83" et "Fépur9". De plus, pour chaque séjour, ce programme rassemblera tous les articles de type 0 en un seul dans le fichier "Fenreg0" (Fig. 17).

1. Structure des fichiers en entrée

a) Fichier hospitalisations ("Hosp")

La figure 18 donne la représentation et le contenu de l'article correspondant à une hospitalisation dont la longueur peut varier de 162 à 462 positions.

Comme le programme "Vérif" a deux points d'entrée dont l'un est le fichier "Hosp", nous devons, lors de la génération de son jeu d'essai, tenir compte des résultats du jeu d'essai de "Fmhosp". Nous avons exposé précédemment cette contrainte. Dès lors, il devient clair que la base de notre jeu d'essai ne pourra

être constituée que par des patients qui, pendant leur séjour aux Cliniques Saint-Luc en 1983, ont eu au moins un épisode de soins chirurgical.

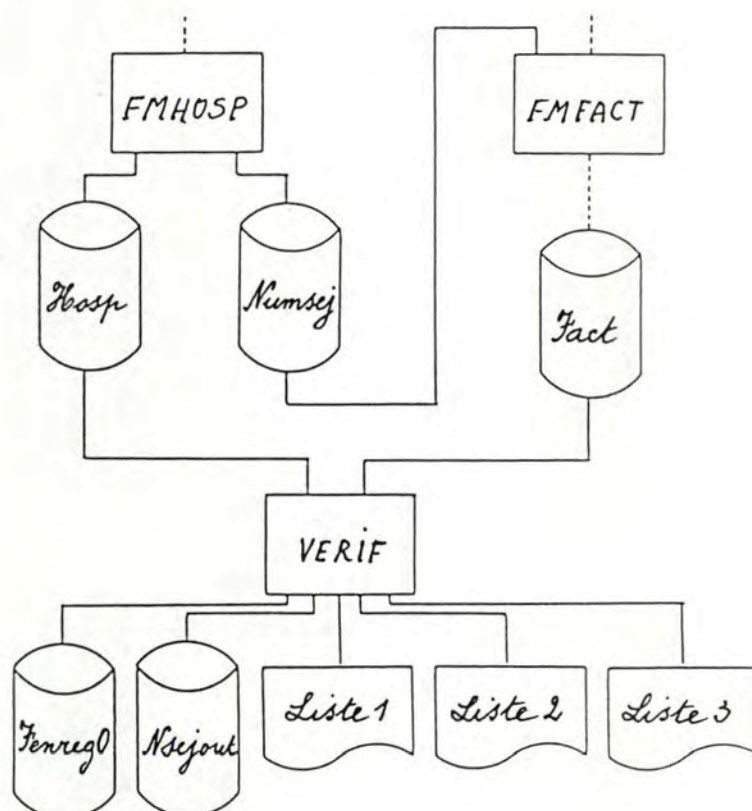
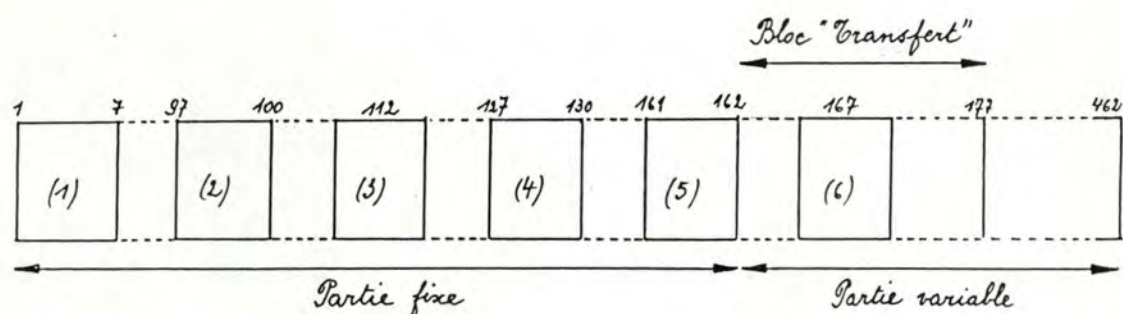


Figure 17. Organigramme du programme "Vérif" qui servira de base au jeu d'essai.



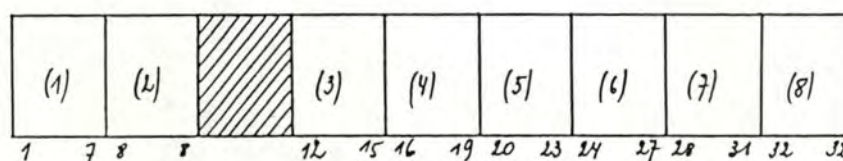
- | | |
|---|---------------|
| 1. Hnsej : numéro de séjour | alphanum. |
| 2. Hindate : date d'admission (AAMMJJHH) | num. binaire |
| 3. Hinserv : service à l'entrée (type de lit) | alphanum. |
| 4. Houtdate : date de sortie (AAMMJJHH) | num. binaire |
| 5. Htrans : nombre de transferts | num. condensé |
| 6. Htserv : service (type de lit) après transfert | alphanum. |

Figure 18. Représentation de l'article "Hospitalisation".

b) Fichier facturation ("Fact")

Les figures 19 et 20 donnent une représentation des deux types d'articles correspondant à la facturation ainsi que leur contenu.

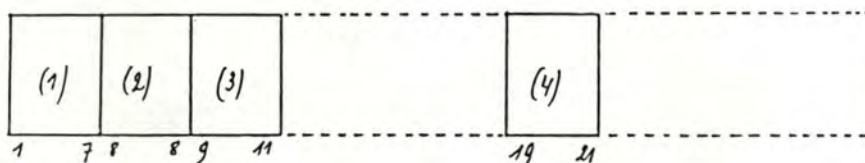
- Type 0 : "en-tête"



- | | |
|---|--------------|
| 1. Rho0 : numéro de séjour | alphanum. |
| 2. Cinf : code d'information (type 0) | alphanum. |
| 3. Mfa1 : montant total facturé | num. binaire |
| 4. Mtt0 : montant pharm. payé par INAMI | num. binaire |
| 5. Mtt1 : montant pharm. payé par patient | num. binaire |
| 6. Mba0 : montant total produits | num. binaire |
| 7. Lpa1 : canton postal | alphanum. |
| 8. Cac0 : code accouchement | alphanum. |

Figure 19. Représentation de l'article "Facturation" de type 0.

- Type 1 : "mini-séjour"



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Rho0 : numéro de séjour | alphanum. |
| 2. Cinf : code d'information (type 0) | alphanum. |
| 3. Ddb0 : date de début mini-séjour
(AAMMJJ) | num. condensé non signé |
| 4. Ddf0 : date de fin mini-séjour
(AAMMJJ) | num. condensé non signé |

Figure 20. Représentation de l'article "Facturation" de type 1.

Ces articles sont de longueur fixe (32 positions).

Comme une ou plusieurs factures peuvent se rapporter à une même hospitalisation, on peut trouver dans le fichier "Fact" un ou plusieurs articles de type 0 suivis d'un ou plusieurs articles de type 1 relatifs à cette hospitalisation. Les articles de type 1 ("mini-séjour") sont triés sur les dates du mini-séjour.

Le fichier "Fact" constitue la deuxième entrée du programme "Vérif". Pour agencer le jeu d'essai de ce programme, il faudra tenir compte des résultats des jeux d'essai des étapes précédentes. Ayant été sélectionnées sur base des numéros de séjour enregistrés dans le fichier "Hosp", les factures correspondront certainement à des séjours repris dans ce fichier.

2. Structure des fichiers en sortie

a) Fichier des articles de type 0 ("Fenreg0")

Ce fichier reprend, pour chaque séjour où il y a concordance entre les dates d'hospitalisation et de facturation, un article de type 0, résultat du cumul de tous les articles de type 0 qui se rapportent à ce séjour.

b) Fichier des numéros de séjour litigieux ("Nsejout")

Il s'agit ici de numéros de séjour litigieux par absence de facturation ou par non-concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

c) Fichiers de messages

Ils sont au nombre de trois.

- "Liste1" : ce fichier reprend les numéros des séjours du fichier hospitalisations auxquels ne correspond aucun élément de facturation répertorié sous le même numéro.
- "Liste2" : celui-ci reprend les séjours litigieux pour non-concordance entre les dates d'hospitalisation et de facturation.
- "Liste3" : ce dernier donne à l'utilisateur des informations concernant le nombre d'articles dans les différents fichiers.

De plus, l'affichage à l'écran d'un compteur indiquant le nombre d'articles lus dans le fichier facturation renseigne sur le bon déroulement de l'exécution. Pour l'exécution du jeu d'essai, l'affichage a lieu tous les cinq articles.

3. Traitement, organigramme et table séquentielle

a) Traitement

Ouverture des fichiers - entrée : HOSP, FACT

- sortie : FENREG0, NSEJOUT, LISTE1,
LISTE2, LISTE3.

Lecture HOSP, FACT.

Tant que la fin du fichier HOSP ou la fin du fichier FACT n'est pas atteinte, faire :

mémorisation de Rho0 dans Rho0-mem

si Hnsej < Rho0-mem (pas de données de facturation)

alors mise à l'écart du numéro de séjour litigieux Hnsej
dans LISTE1 et NSEJOUT

sinon (égalité des numéros de séjour dans HOSP et FACT)

traitement séquentiel des articles de type 0
(FACT) :

- mémorisation du premier article de type 0 dans
une zone de travail

- cumul dans cette zone des articles de type 0 sui-
vants jusqu'à avoir une rupture sur le code d'in-
formation (Cinf)

traitement séquentiel des articles de type 1 (FACT)
pour vérifier la concordance des dates de HOSP et
de FACT :

- vérification de la concordance de Ddb0 et de
Hindate à deux jours près

- mémorisation et lecture dans FACT des articles de
type 1 suivants jusqu'à avoir une rupture sur le
numéro de séjour dans FACT

- vérification de la correspondance de Ddf0-mem et
de Houtdate à deux jours près

si concordance entre les dates de HOSP et de FACT

alors écriture dans le fichier FENREG0 de l'ar-
ticle de type 0 mémorisé dans la zone de
travail

sinon mise à l'écart du numéro de séjour liti-
gieux dans LISTE2 et NSEJOUT

lecture HOSP

fin faire.

Si la fin du fichier HOSP n'est pas atteinte
alors mise à l'écart, dans LISTE1 et NSEJOUT, des numéros de
séjour litigieux restants.

Fermeture des fichiers.

b) Organigramme (Fig. 21)

c) Table séquentielle réduite (Tableau 31)

E.P.	E.S.	
Début	1	2
1	3	4
2	15	16
3	5	6
4	1	2
5	5	6
6	7	8
7	9	10
8	9	10
9	9	10
10	11	12
11	13	14
12	13	14
13	1	2
14	1	2
15	15	16
16	Fin	

Tableau 31. Table séquentielle réduite.

B. Génération du jeu d'essai

1. Relation logique

La traduction de l'organigramme en une relation logique peut se faire de la façon suivante.

DP \rightarrow 1 \rightarrow 4

1 \rightarrow 3 \rightarrow (5)₀^r \rightarrow 6 \rightarrow $\left\{ \begin{matrix} 7 \\ 8 \end{matrix} \right\} \rightarrow$ (9)₁^s \rightarrow 10 \rightarrow $\left\{ \begin{matrix} 11 \\ 12 \end{matrix} \right\} \rightarrow$ $\left\{ \begin{matrix} 13 \\ 14 \end{matrix} \right\}$

2 \rightarrow (15)₀^v \rightarrow 16 \rightarrow FP

avec (x)_i^j boucle en x pouvant être parcourue de i à j fois
 $\left\{ \begin{matrix} n \\ m \end{matrix} \right\}$ choix obligatoire entre l'état n ou l'état m.

2. Etude des chemins et des boucles

(5)₀^r boucle éventuelle sur l'état 5 :

- si la facturation relative au séjour ne comprend qu'un seul article de type 0, nous ne bouclerons pas en 5 :

(5)₀⁰

- si la facturation relative au séjour comprend plusieurs articles de type 0, nous bouclerons sur l'état 5 pour cumuler chacun d'eux jusqu'à avoir une rupture sur le type de l'article.

En 6, la comparaison de la date d'entrée de HOSP (Hindate) et de la date de début du premier mini-séjour correspondant enregistré dans FACT (Ddb0) peut donner lieu à deux situations :

- concordance des dates d'entrée à deux jours près \rightarrow 7
 - pas de concordance de ces dates \rightarrow 8

(9)₁^s boucle obligatoire sur l'état 9 :

étant positionnée sur le premier mini-séjour, nous devons mémoriser au moins une fois cet article de type 1 et lire l'article suivant pour pouvoir obtenir la date de fin du dernier mini-séjour. En effet, cette lecture nous apprendra s'il y a rupture sur le numéro de séjour

auquel cas nous déduirons que le dernier article mémorisé concerne bien la clôture de la facturation.

En 10, la comparaison de la date de sortie de HOSP (Houtdate) et de la date de fin du dernier mini-séjour correspondant enregistré dans FACT (Ddf0) peut donner lieu à deux situations :

- concordance des dates de sortie à deux jours près
→ 11
- pas de concordance de ces dates → 12

A la fin du traitement des données de facturation concernant un séjour, deux cas sont possibles :

- si, en cours de traitement, nous sommes passée en 7 et en 11, c'est-à-dire s'il y a concordance des dates d'entrée et de sortie, nous passerons obligatoirement en 13.
- si, par contre, nous sommes passée en 8 et/ou en 12, c'est-à-dire s'il n'y a pas concordance de ces dates, nous passerons obligatoirement en 14.

(15)₀^V boucle éventuelle sur l'état 15 :

- si la fin du fichier HOSP et la fin du fichier FACT sont atteintes : (15)₀⁰
- si la fin du fichier FACT est atteinte et qu'il reste encore des articles dans le fichier HOSP, c'est que ces derniers n'ont pas d'éléments de facturation correspondants; dans ce cas nous bouclerons sur l'état 15.

Récapitulation des cas possibles

a) sur base de la confrontation hospitalisation-facturation

Cas I : article HOSP sans article FACT

c'est-à-dire $Hnsej < Rho0$ (chemin 1-4)

⇒ T_1 : écriture Liste1

Nsejout

Cas II : article HOSP avec article FACT

c'est-à-dire $Hnsej = Rho0$ (boucle en 3)

	Dates de début		Dates de fin	
II.1	concord. → 7	concord. → 11	⇒ 13	
	⇒ T ₀ : écriture Fenreg0			
II.2	concord. → 7	non-concord. → 12	⇒ 14	
II.3	non-concord. → 8	concord. → 11	⇒ 14	
II.4	non-concord. → 8	non-concord. → 12	⇒ 14	
	⇒ T ₂ : écriture Liste2			
	Nsejout			

Cas III : fin du fichier FACT atteinte

c'est-à-dire article HOSP sans article FACT

(chemin 2 (15)₁^V 16)

⇒ T₁ : écriture Liste1

Nsejout

b) sur base du nombre d'articles de type 0 et de type 1

- un seul article de type 0 → (5)₀⁰
- deux ou plusieurs articles de type 0 → (5)₁^r
- un seul article de type 1 → (9)₁¹
- deux ou plusieurs articles de type 1 → (9)₂^r

Remarque : Précisions sur la concordance ou la non-concordance des dates HOSP et FACT.

- Date de début de séjour (Fig.22)

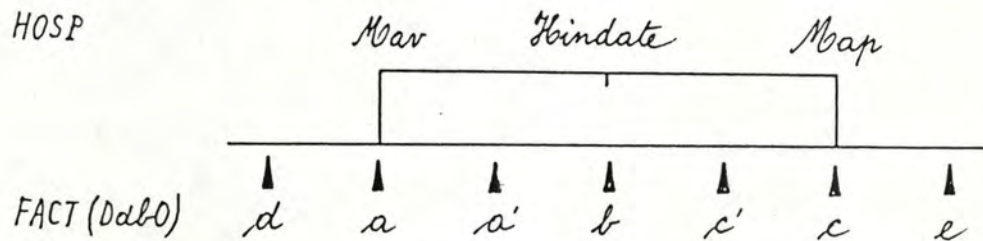


Figure 22. Relations possibles entre dates de début HOSP et FACT avec battement de deux jours.

Concordance : 5 cas

- b-in : Ddb0 = Hindate
- a'-in : mav < Ddb0 < Hindate
- c'-in : Hindate < Ddb0 < map
- a-in : Ddb0 = mav
- c-in : Ddb0 = map

⇒ 7

Non-concordance : 2 cas

- d-in : $Ddb0 < mav$
 - e-in : $Ddb0 > map$
- } $\Rightarrow 8$

- Date de fin de séjour (Fig.23)

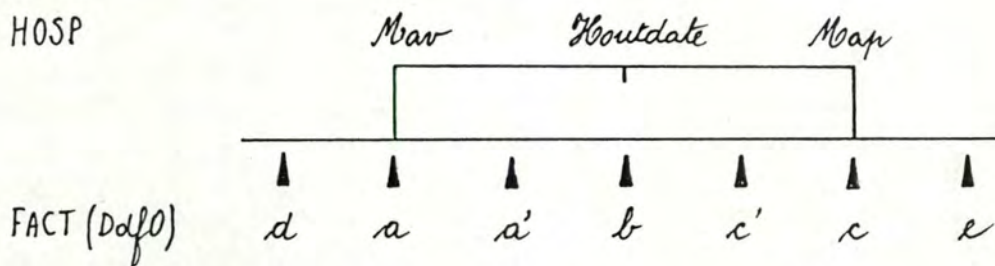


Figure 23. Relations possibles entre dates de fin HOSP et FACT avec battement de deux jours.

Concordance : 5 cas

- b-out : $Ddf0 = Houtdate$
 - a'-out : $mav < Ddf0 < Houtdate$
 - c'-out : $Houtdate < Ddf0 < map$
 - a-out : $Ddf0 = mav$
 - c-out : $Ddf0 = map$
- } $\Rightarrow 11$

Non-concordance : 2 cas

- d-out : $Ddf0 < mav$
 - e-out : $Ddf0 > map$
- } $\Rightarrow 12$

3. Jeu d'essai

Le jeu d'essai est enregistré dans les fichiers "Hosp1983 essai" et "Factures essai" (Tableau 32).

Les résultats attendus du jeu d'essai sont les suivants :

- dans le fichier "Liste1", nous devons trouver les numéros de séjour suivants : 025759S
041249Z
041281Z
- dans le fichier "Liste2", nous devons trouver les numéros de séjour suivants : 028560H avec * aux dates de fin
040026A avec * aux dates de début

040945P avec * aux dates de début et de fin

Remarque : * signifie non-concordance

- dans le fichier "Nsejout", nous devons trouver les numéros repris dans le fichier "Liste1" et dans le fichier "Liste2".
- dans le fichier "Fenreg0", nous trouverons tous les séjours qui ne sont pas litigieux, c'est-à-dire qui ne sont pas repris dans le fichier "Nsejout".

L'article 8 de ce fichier montre la validité de la procédure de cumul des articles de type 0.

	Hosp1983 essai			Factures essai				Cas	Trt.
	Hnsej	Hindate	Houtdate	Ddbo	Ddfo	N.art. type 0	N.art. type 1		
1	025759S							I	T ₁
2	025850W	83.01.26	83.01.27	83.01.26	83.01.27	1	1	II.1 b-in b-out	T ₀
3	026318H	83.02.07	83.02.25	83.02.07	83.02.26	1	1	II.1 b-in c'-out	T ₀
4	027713Z	83.03.02	83.03.19	83.03.02	83.03.21	1	2	II.1 b-in c-out	T ₀
5	028560H	83.03.21	83.04.29	83.03.21	83.05.02	1	4	II.2 b-in e-out	T ₂
6	038848H	83.10.09	83.11.18	83.10.10	83.11.18	1	2	II.1 c'-in b-out	T ₀
7	039622T	83.10.23	83.12.20	83.10.25	83.12.20	1	2	II.1 c-in b-out	T ₀
8	040026A	83.11.01	83.11.27	83.11.04	83.11.27	1	1	II.3 e-in b-out	T ₂
9	040103U	83.11.03	83.11.20	83.11.02	83.11.19	1	1	II.1 a'-in a'-out	T ₀
10	040735D	83.11.16	83.11.25	83.11.14	83.11.23	1	1	II.1 a-in a-out	T ₀
11	040945P	83.11.20	83.11.23	83.11.17	83.11.20	1	1	II.4 d-in d-out	T ₂
12	040975X	83.11.20	83.11.26	83.11.20	83.11.26	2	1	II.1 b-in b-out	T ₀
13	041249Z	---						III	T ₁
14	041281Z	---						III	T ₁

Tableau 32. Jeu d'essai du programme "Vérif".

C. Conduite du jeu d'essai (Annexe D)

PARTIE III

ETUDES STATISTIQUES

Chapitre 1
EVALUATION D'UN COUT MOYEN DES SOINS
EN HOSPITALISATION CHIRURGICALE EN 1983

Le but de ce travail, rappelons-le, était de calculer le coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale aux Cliniques Saint-Luc en 1983.

Nous avons établi ce coût d'abord par intervention principale, par patient, par séjour et selon l'unité de soins où a séjourné le malade; ensuite, nous avons effectué les mêmes calculs selon le moment où les soins ont été distribués, autrement dit par rapport à la date de l'intervention.

§1. Coût moyen des soins par intervention principale par patient
et par séjour (Etat 3)

Par coût d'une intervention chirurgicale, il faut entendre les frais de séjour et les honoraires médicaux. Comme, en 1983, le tarif INAMI de la journée d'hospitalisation n'a pas été modifié, les frais de séjour ont été estimés en journées d'hospitalisation plutôt qu'en montants.

Pour être retenue dans nos statistiques, une intervention chirurgicale devait concerner au moins 20 patients.

Pour chaque type d'intervention chirurgicale, on a calculé la durée moyenne de séjour et le montant moyen des honoraires médicaux. Les facteurs qui influencent ces coûts sont multiples : la durée du séjour, le nombre de séjours d'un patient, les complications et les interventions secondaires qu'elles nécessitent éventuellement, enfin l'importance des honoraires médicaux.

Pour préciser la dispersion des différents montants et durées concernant chaque malade, on a calculé l'écart-type selon la formule

$$s = \sqrt{\frac{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}{n(n-1)}}$$

En effet, le nombre n de patients par intervention est parfois limité et nous avons préféré prendre comme quotient non pas le nombre n mais le nombre $(n-1)$ qui donne dans tous les cas une meilleure estimation de l'écart-type.

Il est évident que, plus l'écart-type sera petit, plus les observations seront groupées autour de la moyenne.

Les éléments sur lesquels reposent nos statistiques apparaissent clairement dans l'état 3 (Tableau 33) :

- la somme des durées de séjour
- la somme des honoraires médicaux
- le nombre de patients
- le nombre de séjours

On observera que les durées de séjour ont été scindées selon le lieu de traitement qui pouvait être une unité de soins chirurgicale et une unité de soins intensifs.

Les honoraires médicaux ont été repris dans leur totalité et selon leur origine.

Les durées de séjour et les montants d'honoraires médicaux ont permis de calculer les moyennes et leurs écarts-types par patient et par séjour.

A titre documentaire, nous avons inséré en annexe le programme "Moy" se rapportant à l'établissement de cet état (Annexe B.11).

§2. Coût moyen des soins par intervention principale par patient et par séjour scindé en périodes pré- et postopératoire (Etat 4)

On retrouve dans cet état (Tableau 34) les mêmes éléments d'information que dans l'état précédent, mais avec cette différence que les durées de séjour et les montants d'honoraires sont répartis selon le moment où les soins ont été donnés, en pré- et postopératoires.

CODE 1863		SOMME	POUR 28 SEJOUR(S)		POUR 24 PATIENT(S)	
			MOYENNE	ECART-TYPE	MOYENNE	ECART-TYPE
	NOMBRE DE JOURS	TOTAL	371	13	15	6
		UNITE DE SOINS	371	13	15	6
		SOINS INTENSIFS	0	0	0	0
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	336.825	12.029	4.873	14.034	6.072
	ANESTHESIE-REANIMATION	84.701	3.025	1.759	3.529	2.295
	RADIOLOGIE	23.814	851	996	992	1.008
	AUTRES	111.585	3.985	2.661	4.649	3.113
	SOUS-TOTAL	556.925	19.890	6.396	23.205	8.825
	BIOCHIMIE	134.030	4.787	4.214	5.585	4.168
	TOTAL	690.955	24.677	9.824	28.790	11.784

Tableau 33. Coût moyen des soins par séjour et par patient pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 3).

CODE 1863	POUR 28 SEJOUR(S)	PREOPERATOIRE		POSTOPERATOIRE	
		MOYENNE	ECART-TYPE	MOYENNE	ECART-TYPE
	NOMBRE DE JOURS	TOTAL	5	9	3
		UNITE DE SOINS	5	9	3
		SOINS INTENSIFS	0	0	0
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	597	2.218	11.432	3.766
	ANESTHESIE-REANIMATION	0	0	3.025	1.759
	RADIOLOGIE	795	1.020	56	206
	AUTRES	1.637	1.843	2.348	1.813
	SOUS-TOTAL	3.029	3.772	16.861	4.905
	BIOCHIMIE	3.650	3.454	1.137	1.373
	TOTAL	6.680	6.804	17.997	5.462
POUR 24 PATIENT(S)		PREOPERATOIRE		POSTOPERATOIRE	
		MOYENNE	ECART-TYPE	MOYENNE	ECART-TYPE
	NOMBRE DE JOURS	TOTAL	3	10	1
		UNITE DE SOINS	5	10	1
		SOINS INTENSIFS	0	0	0
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	697	2.388	13.338	3.142
	ANESTHESIE-REANIMATION	0	0	3.529	1.333
	RADIOLOGIE	927	1.045	65	222
	AUTRES	1.910	1.855	2.739	1.655
	SOUS-TOTAL	3.534	3.853	19.671	5.426
	BIOCHIMIE	4.259	3.362	1.326	1.397
	TOTAL	7.793	6.730	20.997	5.540

Tableau 34. Coût moyen des soins par séjour et par patient scindé en périodes pré- et postopératoire pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 4).

Chapitre 2

ETUDES STATISTIQUES DIVERSES

§1. Considérations sur les coûts moyens des soins en chirurgie

D'une façon générale, on peut dire qu'une valeur moyenne n'est facilement interprétable que si l'écart-type n'est pas trop important. Il est probable que dans cette étude nous serons occasionnellement confrontée à des valeurs individuelles qui s'écarteront assez bien des moyennes calculées et qui nécessiteront des commentaires appropriés.

Les raisons qui peuvent expliquer ces cas "aberrants" sont nombreuses; nous en relèverons quelques-unes : diversité des diagnostics qui ont motivé l'intervention, âge des patients, état général plus ou moins précaire, maladies concomitantes; toutes circonstances qui peuvent entraîner des complications, des séjours aux soins intensifs, des séjours prolongés ou multiples, des interventions répétées.

Il s'agit en fait d'études statistiques qui ne traitent pas des éléments matériels homogènes et bien définis, mais des individus complexes, différents les uns des autres. Pour donner une explication à ces cas "hors classe", il faudra souvent procéder à une étude du dossier médical ainsi qu'à un examen du dossier administratif qui fera parfois apparaître des erreurs notamment de facturation. Les montants divergents pour cause médicale pourront encore, sous certaines conditions, faire partie de l'étude, alors que ceux qui seraient dûs à des erreurs administratives seront automatiquement éliminés, ce qui entraînera un nouveau calcul de la moyenne et de l'écart-type.

Lorsque, pour un type d'intervention, on aura un coût moyen avec écart-type important, on examinera la valeur des écarts-types correspondant aux périodes pré- et postopératoire.

Si seul l'écart-type préopératoire s'avère mauvais, il faudra conclure que le séjour préopératoire a été bref avec un nombre réduit d'exams ou bien qu'il s'est agi d'un séjour prolongé avec mise au point approfondie avant l'intervention. Le premier cas concernera essentiellement des patients chez qui le diagnos-

tic était clair, qui ont été admis en urgence ou qui ont subi leurs examens préopératoires en ambulatoire. Le second cas concernera plutôt des patients avec une pathologie lourde qui ont séjourné aux soins intensifs avant d'être opérés ou qui ont subi une mise au point approfondie.

§2. Projets statistiques divers

Nous dépassons cette fois les limites de notre travail pour introduire quelques orientations d'études statistiques plus fouillées, plus approfondies.

On peut envisager d'étudier l'influence des différents facteurs sur les coûts des interventions : l'âge, le sexe, le domicile des patients, les antécédents personnels et familiaux, le diagnostic qui motive l'intervention, les diagnostics associés et les complications, l'admission par les urgences, le séjour aux soins intensifs, le décès.

Le vieillissement aura vraisemblablement une influence néfaste sur les coûts des soins en chirurgie. L'influence du sexe est moins évidente. Les interventions très coûteuses, donc complexes ou très spécialisées, concerneront une proportion plus grande de malades habitant des régions éloignées. L'alcool, le tabac, l'obésité, la drogue sont des facteurs de complication. La gravité de la pathologie qui motive l'intervention joue un rôle essentiel, en particulier si elle nécessite un séjour aux soins intensifs.

Lorsque l'on constatera une influence certaine de l'une ou l'autre de ces variables, il faudra éventuellement créer des sous-groupes sur la base de cette variable de façon à obtenir des entités plus homogènes. Supposons que l'on constate que les patients âgés de plus de 50 ans doivent recevoir des soins plus coûteux que les patients plus jeunes, on créera un groupe de patients de moins de 50 ans et un groupe de plus de 50 ans. Chaque groupe aura ainsi une moyenne de coût plus significative.

Les auteurs ZOOK et MOORE ont montré que 20% environ des patients les plus coûteux consomment 50% des ressources médicales. Il sera utile de vérifier cette affirmation pour l'ensemble des prestations chirurgicales.

RESUME ET CONCLUSIONS

Nous avons effectué un travail long et ardu qui, à force de patience et de persévérance, a abouti à un résultat : nous avons pu en effet présenter dans des tableaux synoptiques clairs des données exploitables statistiquement.

Nous avons essayé de rendre l'exposé de cette étude le plus cohérent possible et ce fut chose difficile.

L'introduction du mémoire définit le sujet et le cadre général de ce travail.

La première partie décrit les données de base que sont le fichier "Hospitalisations" et le fichier "Facturation" ainsi que le déroulement de notre raisonnement logique qui a permis, grâce à une bonne réorganisation des supports et des données, d'obtenir un fichier pouvant servir à des études statistiques. Il ne faut pas oublier en effet que le fichier "Facturation" n'était pas conçu pour une exploitation à long terme. Cette partie se termine par la présentation des données utiles en tableaux.

La deuxième partie expose la méthodologie de programmation et examine en détail différentes méthodes d'analyse d'organigramme permettant de générer de bons jeux d'essais.

La troisième partie est consacrée à une approche statistique des résultats obtenus. C'est ainsi qu'après avoir évalué et commenté un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale, nous avons proposé des idées d'études statistiques plus dynamiques.

Il est évident que nous avons insisté sur certains chapitres plus que sur d'autres selon l'intérêt que nous avons porté à certains sujets. Nous avons aimé particulièrement faire comprendre le cheminement de notre raisonnement logique et analytique. Si parfois le lecteur peut avoir l'impression que notre démarche

est un peu "sinueuse", il doit comprendre que cette étude était neuve et que la demande de l'utilisateur a parfois été corrigée et précisée en cours de travail.

Nous avons abordé plus succinctement les développements statistiques qui n'étaient pas vraiment de notre ressort; leur étude demandera beaucoup de temps et de travail.

Notre séjour au Centre d'Informatique Médicale des Cliniques Saint-Luc et le travail que nous y avons réalisé nous ont été profitables et enrichissants.

Nous retiendrons que pour mener à bien un projet aussi important qui intéresse et la gestion et la recherche, il faut rester maître de sa démarche et exiger une demande précise de l'utilisateur.

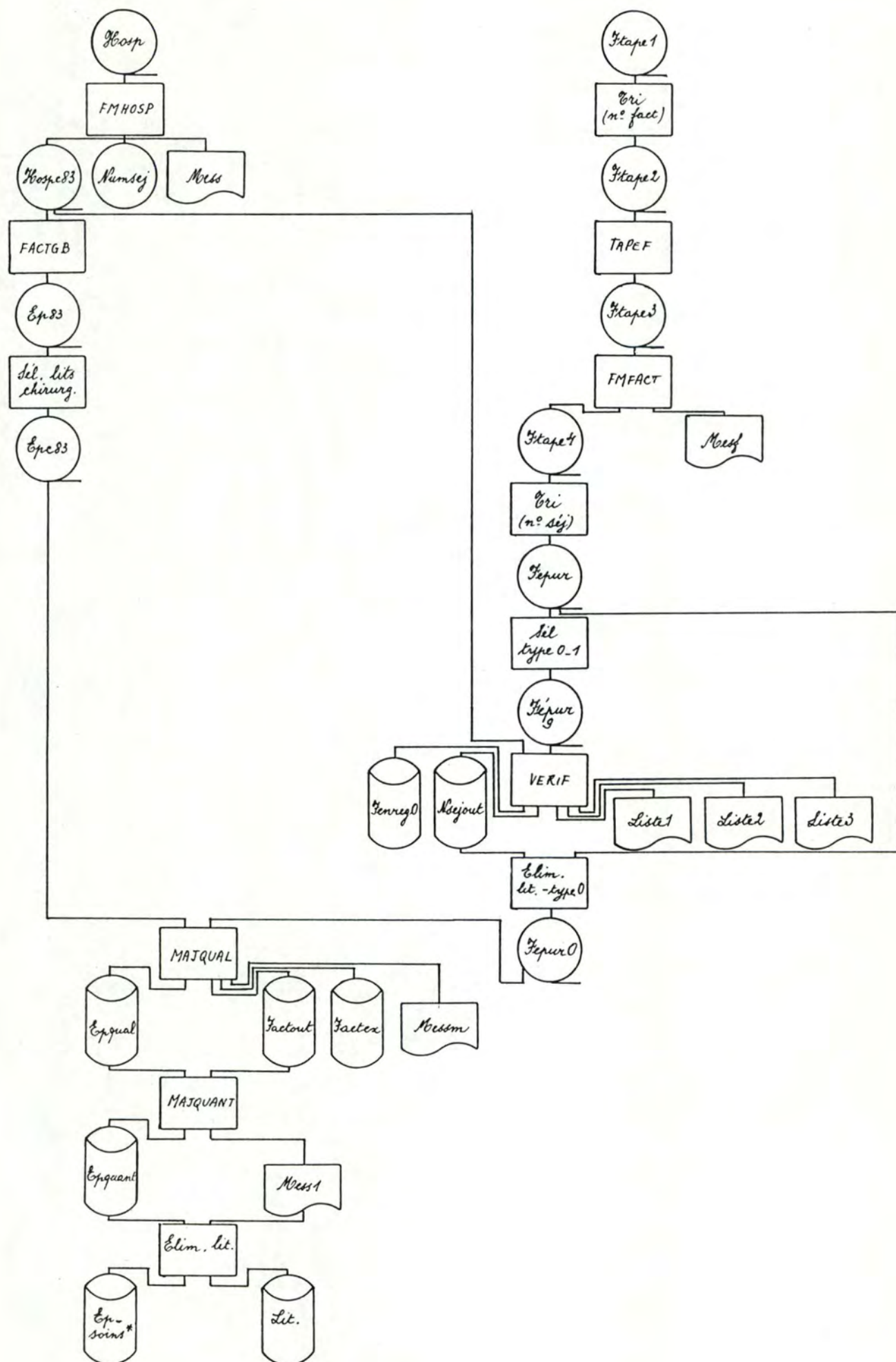
BIBLIOGRAPHIE

- BERTINI M.T. et TALLINEAU Y. - Le COBOL structuré : un modèle de programmation. Editions de l'Informatique, Paris, 1974.
- BRUNIN J. - Logique binaire des circuits câblés et des programmes enregistrés. Tome I. Systèmes combinatoires. Presses Universitaires de Namur, 1975.
- BRUNIN J. - Logique binaire des circuits câblés et des programmes enregistrés. Tome II-a. Systèmes séquentiels. Presses Universitaires de Namur, 1975
- CENTI (Centre pour le Traitement de l'Information) - Manuel d'analyse organique. Collection "Documents de travail CENTI". Paris, 1971.
- CHENIQUE F. - Analyse fonctionnelle et organique. Dunod, Paris, 1971.
- REIX R. - L'analyse en informatique de gestion. Tome 1. Principes méthodologiques. Dunod, Paris, 1971.
- REIX R. - L'analyse en informatique de gestion. Tome 2. Eléments techniques et applications. Dunod, Paris, 1971.
- ROGER F.H. - L'hôpital devant une nouvelle politique de santé. "Systèmes de financement des hôpitaux basés sur un regroupement de diagnostics analogues : aspects médicaux". Exposé du 18 novembre 1983 à l'Ecole de Santé Publique de l'Université Catholique de Louvain dans le cadre d'un cycle de perfectionnement en Sciences Hospitalières.
- ROGER F.H. - Standardisation and harmonisation of medical data classification systems in Europe. BICEPS-EUROAIM Project. Commission of the European Communities. Centre d'Informatique Médicale de l'Université Catholique de Louvain, 1986.

- SLOANE N.J.A. - On finding the paths through a network. The Bell System Technical Journal, 51(2), 371-390, 1972.
- SPIEGEL M.R. - Théorie et applications de la statistique. Série Schaum. McGraw-Hill Inc., Paris, 1972.
- VESSEREAU A. - La statistique. Que sais-je. Presses Universitaires de France, 1983.
- WARNIER J.D. - Les procédures de traitement et leurs données. Précis de logique informatique. Les Editions d'Organisation, Paris, 1974.
- ZOOK C.J. et MOORE F.D. - High-cost users of medical care. N. Engl. J. Med., 302(18), 996-1002, 1980.

ANNEXES

Annexe A. Organigramme détaillé de la réorganisation des supports



Annexe B. Programmes COBOL

FILE: FMHOSP COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'FMHOSP'.

REMARKS.

SELECTION
DES HOSPITALISATIONS
EN CHIRURGIE
POUR L'ANNEE 1983.
-----ENVIRONMENT DIVISION.
*****CONFIGURATION SECTION.
*-----*SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE.INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT HOSP ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP.
SELECT HOSP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP-OUT.
SELECT NUMSEJ ASSIGN TO UT-2400-S-NUMSEJ.
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.DATA DIVISION.
*****FILE SECTION.

```

FD HOSP
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-HOSP
  RECORD CONTAINS 166 TO 746 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-HOSP.
  02 HNSEJ          PIC X(7).
  02 HNADM          PIC X(7).
  02 HNMD          PIC X(11).
  02 HNOM          PIC X(25).
  02 HPREN          PIC X(20).
  02 HNOMC          PIC X(25).
  02 HSEX          PIC X.
  02 HINDATE        PIC 9(8) COMP.
  02 HINMOTIF       PIC 9.
  02 HINTYPE        PIC 9.
  02 HINURG         PIC X.
  02 HINMOYEN       PIC X.
  02 HINMODEF       PIC 9.
  02 HMEMBRE        PIC 9.
  02 HINAADM        PIC X(2).
  02 HINUS          PIC X(3).
  02 HINSERV        PIC X.
  02 HINLIT1        PIC 9(2) COMP.
  02 HINLIT2        PIC 9(2) COMP.
  02 HINMED         PIC X(6).
  02 HINREG         PIC X.
  02 HINGENRE       PIC X.
  02 HINSTAT        PIC 9.
  02 HINDEB         PIC X.
  02 HOUTDATE       PIC 9(8) COMP.
  02 HOUTTYPE       PIC 9.
  02 HOUTMOY        PIC X.
  02 HSEJAUT        PIC X(3).
  02 HDATAFACT      PIC X(3).
  02 HNREF          PIC X(7).
  02 HZONE          PIC X(15).
  02 HTRANS         PIC S9(2) COMP-3.
  02 HWEND          PIC S9(2) COMP-3.
  02 HACOMPTE       PIC S9(2) COMP-3.
  02 TRANSFERT      OCCURS 0 TO 20 TIMES
                    DEPENDING ON HTRANS OF ENREG-HOSP.
  03 HTDATE        PIC 9(8) COMP.
  03 HTSERV        PIC X.
  03 HTUS          PIC X(3).
  03 HTMED         PIC X(6).
  03 HTREG         PIC 9.
  02 WEEK-END      OCCURS 0 TO 20 TIMES
                    DEPENDING ON HWEND OF ENREG-HOSP.
  03 WOUT          PIC 9(6) COMP.
  03 WIN           PIC 9(8) COMP.
  02 ACOMPTE       OCCURS 0 TO 20 TIMES
                    DEPENDING ON HACOMPTE.
  03 HACDATE       PIC X(3).
  03 HACMONT       PIC S9(5) COMP-3.

FD HOSP-OUT
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-HOSP-OUT
  RECORD CONTAINS 162 TO 462 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-HOSP-OUT.
  02 HNSEJ          PIC X(7).
  02 HNADM          PIC X(7).
  02 HNMD          PIC X(11).
  02 HNOM          PIC X(25).
  02 HPREN          PIC X(20).
  02 HNOMC          PIC X(25).
  02 HSEX          PIC X.
  02 HINDATE        PIC 9(8) COMP.
  02 HINMOTIF       PIC 9.
  02 HINTYPE        PIC 9.

```

FMH00010
FMH00020
FMH00030
FMH00040
FMH00050
FMH00060
FMH00070
FMH00080
FMH00090
FMH00100
FMH00110
FMH00120
FMH00130
FMH00140
FMH00150
FMH00160
FMH00170
FMH00180
FMH00190
FMH00200
FMH00210
FMH00220
FMH00230
FMH00240
FMH00250
FMH00260
FMH00270
FMH00280
FMH00290
FMH00300
FMH00310
FMH00320
FMH00330
FMH00340
FMH00350
FMH00360
FMH00370
FMH00380
FMH00390
FMH00400
FMH00410
FMH00420
FMH00430
FMH00440
FMH00450
FMH00460
FMH00470
FMH00480
FMH00490
FMH00500
FMH00510
FMH00520
FMH00530
FMH00540
FMH00550
FMH00560
FMH00570
FMH00580
FMH00590
FMH00600
FMH00610
FMH00620
FMH00630
FMH00640
FMH00650
FMH00660
FMH00670
FMH00680
FMH00690
FMH00700
FMH00710
FMH00720
FMH00730
FMH00740
FMH00750
FMH00760
FMH00770
FMH00780
FMH00790
FMH00800
FMH00810
FMH00820
FMH00830
FMH00840
FMH00850
FMH00860
FMH00870
FMH00880
FMH00890
FMH00900
FMH00910
FMH00920
FMH00930
FMH00940
FMH00950
FMH00960
FMH00970
FMH00980
FMH00990
FMH01000
FMH01010
FMH01020
FMH01030
FMH01040
FMH01050
FMH01060
FMH01070
FMH01080
FMH01090
FMH01100
FMH01110
FMH01120
FMH01130
FMH01140

FILE: FMHOSP COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 HINURG          PIC X.          FMH01150
02 HINMOYEN        PIC X.          FMH01160
02 HINMODEF        PIC 9.          FMH01170
02 HMEMBRE         PIC 9.          FMH01180
02 HINAADM         PIC X(2).       FMH01190
02 HINUS           PIC X(3).       FMH01200
02 HINSERV         PIC X.          FMH01210
02 HINLIT1         PIC 9(2) COMP.   FMH01220
02 HINLIT2         PIC 9(2) COMP.   FMH01230
02 HINMED          PIC X(6).       FMH01240
02 HINREG          PIC 9.          FMH01250
02 HINGENRE        PIC X.          FMH01260
02 HINSTAT         PIC 9.          FMH01270
02 HINDEB          PIC X.          FMH01280
02 HOUTDATE        PIC 9(8) COMP.   FMH01290
02 HOUTTYPE        PIC 9.          FMH01300
02 HOUTMOY         PIC X.          FMH01310
02 HSEJAUT         PIC X(3).       FMH01320
02 HDATEFACT       PIC X(3).       FMH01330
02 HREF           PIC X(7).       FMH01340
02 HZONE           PIC X(15).      FMH01350
02 HTRANS          PIC 9(2) COMP-3. FMH01360
02 TRANSFERT       OCCURS 0 TO 20 TIMES FMH01370
                   DEPENDING ON HTRANS OF ENREG-HOSP-OUT. FMH01380
03 HTDATE         PIC 9(8) COMP.   FMH01390
03 HTSERV         PIC X.          FMH01400
03 HTUS           PIC X(3).       FMH01410
03 HTMED          PIC X(6).       FMH01420
03 HTREG          PIC 9.          FMH01430
FD NUMSEJ          FMH01440
  LABEL RECORD IS STANDARD FMH01450
  DATA RECORD IS R-NUM-SEJ FMH01460
  RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS FMH01470
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. FMH01480
01 R-NUM-SEJ.      FMH01490
  02 NUM-SEJ       OCCURS 11 TIMES FMH01500
                   PIC X(7).       FMH01510
  02 FILLER        PIC X(3).       FMH01520
FD MESS            FMH01530
  LABEL RECORD IS STANDARD FMH01540
  DATA RECORD IS R-MESS FMH01550
  RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS FMH01560
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. FMH01570
01 R-MESS.         FMH01580
  02 FILLER        PIC X.          FMH01590
  02 LIGNE         PIC X(132).     FMH01600
WORKING-STORAGE SECTION. FMH01610
*----- FMH01620
77 FIN-FICH        PIC X(5) VALUE 'FALSE'. FMH01630
77 ZONEC1          PIC 9(2) COMP-3 VALUE 1. FMH01640
77 ZONET1          PIC 9(2) COMP-3 VALUE 1. FMH01650
77 INC            PIC 9(2) VALUE 0. FMH01660
77 UNC            PIC 9(2) VALUE 0. FMH01670
77 PRESENT        PIC X(5) VALUE 'FALSE'. FMH01680
77 I              PIC 9(2) VALUE 0. FMH01690
77 K              PIC 9(2) VALUE 0. FMH01700
77 J              PIC 9(2) VALUE 1. FMH01710
77 FRAN           PIC 9(5) VALUE 0. FMH01720
01 LIGNE-IMP-0.    FMH01730
  02 FILLER        PIC X(10) VALUE SPACES. FMH01740
  02 TITRE-31      PIC X(36) FMH01750
                   VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS. FMH01760
01 02 FILLER       PIC X(66) VALUE SPACES. FMH01770
  LIGNE-IMP-TRAIT. FMH01780
  02 FILLER        PIC X(10) VALUE SPACES. FMH01790
  02 TRAIT         PIC X(36) VALUE ALL '-'. FMH01800
  02 FILLER        PIC X(66) VALUE SPACES. FMH01810
01 LIGNE-IMP-1.    FMH01820
  02 TITRE-31      PIC X(8) FMH01830
                   VALUE IS 'NOMBRE D'. FMH01840
  02 SIG           PIC X FMH01850
                   VALUE IS QUOTE. FMH01860
  02 TITRE-32      PIC X(49) FMH01870
                   VALUE IS 'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN FMH01880
                   'ENTREE ' FMH01890
01 02 MT           PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ. FMH01900
  02 FILLER        PIC X(63) FMH01910
                   VALUE SPACES. FMH01920
01 LIGNE-IMP-2.    FMH01930
  02 TITRE-21      PIC X(8) FMH01940
                   VALUE IS 'NOMBRE D'. FMH01950
  02 SIGG          PIC X FMH01960
                   VALUE IS QUOTE. FMH01970
  02 TITRE-22      PIC X(49) FMH01980
                   VALUE IS 'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN FMH01990
                   'SORTIE ' FMH02000
01 02 NT           PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ. FMH02010
  02 FILLER        PIC X(63) FMH02020
                   VALUE SPACES. FMH02030
01 LIGNE-IMP-3.    FMH02040
  01 DATIN         PIC 9(8) VALUE 0. FMH02050
  01 DATOUT        PIC 9(8) VALUE 0. FMH02060
  01 M             PIC 9(8) VALUE 0. FMH02070
  01 N             PIC 9(8) VALUE 0. FMH02080
PROCEDURE DIVISION. FMH02090
***** FMH02100
N1 SECTION. FMH02110
*----- FMH02120
  PERFORM INITIALISATIONS. FMH02130
  PERFORM TRT-ENREG-HOSP UNTIL FIN-FICH = ' TRUE'. FMH02140
  PERFORM CLOTURES. FMH02150
  STOP RUN. FMH02160
N2 SECTION. FMH02170
*----- FMH02180
  INITIALISATIONS. FMH02190
  OPEN INPUT HOSP. FMH02200
  OPEN OUTPUT MESS FMH02210

```


FILE: FMHOSP COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

      NUMSEJ
      HOSP-OUT.
      PERFORM LECTURE-ENREGHOSP.
      TRT-ENREG-HOSP.
      MOVE MINDATE OF ENREG-HOSP TO DATIN.
      MOVE HOUTDATE OF ENREG-HOSP TO DATOUT.
      IF DATIN < 83010100
      THEN PERFORM LECTURE-ENREGHOSP
      ELSE IF DATOUT > 83123124
      THEN PERFORM LECTURE-ENREGHOSP
      ELSE PERFORM VERIF-SERVICE.
      CLOTURES.
      PERFORM FIN-ECRITURE-NUM-SEJOUR.
      PERFORM IMPRESSION.
      CLOSE HOSP
      HOSP-OUT
      MESS
      NUMSEJ.
      N3 SECTION.
      *-----
      LECTURE-ENREGHOSP.
      READ HOSP RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH.
      IF FIN-FICH = 'FALSE' THEN ADD 1 TO M
      PERFORM TEST-EXEC.
      VERIF-SERVICE.
      MOVE 1 TO ZONEC1 ZONET1.
      MOVE 0 TO INC UNC.
      PERFORM VERIF-SERVICE-ENTREE.
      IF PRESENT = ' TRUE'
      THEN PERFORM ECRIRE-ENREG
      PERFORM LECTURE-ENREGHOSP
      ELSE PERFORM VERIF-SERVICES-TRANSFERTS.
      FIN-ECRITURE-NUM-SEJOUR.
      IF J NOT > 11 THEN PERFORM T-HIGH-VALUE VARYING K FROM J
      BY 1 UNTIL K > 11
      WRITE R-NUM-SEJ.
      IMPRESSION.
      MOVE M TO MT.
      MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
      PERFORM ECRITURE.
      MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
      PERFORM ECRITURE.
      MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
      PERFORM ECRITURE.
      MOVE N TO NT.
      MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
      PERFORM ECRITURE.
      MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
      PERFORM ECRITURE.
      MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
      PERFORM ECRITURE.
      N4 SECTION.
      *-----
      TEST-EXEC.
      ADD 1 TO FRAN.
      IF FRAN = 5
      THEN MOVE M TO MT
      DISPLAY 'COMPTEUR = ' MT UPON PUPITRE
      MOVE 0 TO FRAN.
      VERIF-SERVICE-ENTREE.
      MOVE 'FALSE' TO PRESENT.
      IF HINSERV OF ENREG-HOSP = 'C'
      THEN MOVE ' TRUE' TO PRESENT.
      ECRIRE-ENREG.
      MOVE CORR ENREG-HOSP TO ENREG-HOSP-OUT.
      PERFORM REMPLIR-TRANSF VARYING I FROM 1 BY 1
      UNTIL ZONET1 > HTRANS OF ENREG-HOSP.
      WRITE ENREG-HOSP-OUT.
      ADD 1 TO N.
      PERFORM ECRITURE-NUM-SEJOUR.
      VERIF-SERVICES-TRANSFERTS.
      PERFORM VER-SERV-TRANSF VARYING I FROM 1 BY 1
      UNTIL ( ZONEC1 > HTRANS OF ENREG-HOSP ) OR
      ( PRESENT = ' TRUE' ).
      IF PRESENT = ' TRUE'
      THEN PERFORM ECRIRE-ENREG.
      PERFORM LECTURE-ENREGHOSP.
      T-HIGH-VALUE.
      MOVE HIGH-VALUE TO NUM-SEJ(K).
      ECRITURE.
      WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.
      N5 SECTION.
      *-----
      REMPLIR-TRANSF.
      MOVE TRANSFERT OF ENREG-HOSP(I) TO TRANSFERT
      OF ENREG-HOSP-OUT(I).
      COMPUTE UNC = I + 1.
      MOVE UNC TO ZONET1.
      ECRITURE-NUM-SEJOUR.
      MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NUM-SEJ(J).
      ADD 1 TO J.
      IF J > 11 THEN WRITE R-NUM-SEJ
      MOVE 1 TO J.
      VER-SERV-TRANSF.
      IF HTSERV IN TRANSFERT OF ENREG-HOSP(I) = 'C'
      THEN MOVE ' TRUE' TO PRESENT.
      COMPUTE INC = I + 1.
      MOVE INC TO ZONEC1.

```

FMH02290
 FMH02300
 FMH02310
 FMH02320
 FMH02330
 FMH02340
 FMH02350
 FMH02360
 FMH02370
 FMH02380
 FMH02390
 FMH02400
 FMH02410
 FMH02420
 FMH02430
 FMH02440
 FMH02450
 FMH02460
 FMH02470
 FMH02480
 FMH02490
 FMH02500
 FMH02510
 FMH02520
 FMH02530
 FMH02540
 FMH02550
 FMH02560
 FMH02570
 FMH02580
 FMH02590
 FMH02600
 FMH02610
 FMH02620
 FMH02630
 FMH02640
 FMH02650
 FMH02660
 FMH02670
 FMH02680
 FMH02690
 FMH02700
 FMH02710
 FMH02720
 FMH02730
 FMH02740
 FMH02750
 FMH02760
 FMH02770
 FMH02780
 FMH02790
 FMH02800
 FMH02810
 FMH02820
 FMH02830
 FMH02840
 FMH02850
 FMH02860
 FMH02870
 FMH02880
 FMH02890
 FMH02900
 FMH02910
 FMH02920
 FMH02930
 FMH02940
 FMH02950
 FMH02960
 FMH02970
 FMH02980
 FMH02990
 FMH03000
 FMH03010
 FMH03020
 FMH03030
 FMH03040
 FMH03050
 FMH03060
 FMH03070
 FMH03080
 FMH03090
 FMH03100
 FMH03110
 FMH03120
 FMH03130
 FMH03140
 FMH03150
 FMH03160
 FMH03170
 FMH03180
 FMH03190
 FMH03200
 FMH03210
 FMH03220
 FMH03230
 FMH03240
 FMH03250
 FMH03260
 FMH03270
 FMH03280
 FMH03290
 FMH03300
 FMH03310
 FMH03320
 FMH03330
 FMH03340
 FMH03350
 FMH03360
 FMH03370
 FMH03380
 FMH03390
 FMH03400

FILE: FACTGB COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'FACTGB'.

REMARKS.

ECLATEMENT DES HOSPITALISATIONS
EN EPISODES DE SOINS.

ENVIRONMENT DIVISION.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----

FILE-CONTROL.

SELECT HOSP ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP.
SELECT MEDSER ASSIGN TO UT-2400-S-MEDSER.
SELECT SOINS ASSIGN TO UT-2400-S-SOINS.
SELECT ERRHOSP ASSIGN TO UT-2400-S-ERRHOSP.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----

FD HOSP LABEL RECORD STANDARD RECORDING V
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS RECORD CONTAINS 162 TO 462
CHARACTERS DATA RECORD IS HOSP-REC.

01 HOSP-REC.

02 HOSP-FIXE.

03 HNSEJ.

04 FILLER PIC X.
04 HSEJ PIC 9(5).
04 FILLER PIC X.

03 HNADM PIC X(7).

03 HNUMED PIC X(11).

03 FILLER PIC X(71).

03 HIN PIC 9(8) COMP.

03 FILLER PIC XX.

03 HURG PIC X.

03 FILLER PIC X(5).

03 HUS.

04 HUS1 PIC X.

04 HUS23 PIC XX.

03 HUS-BIS REDEFINES HUS.

04 HUS12 PIC XX.

04 FILLER PIC X.

03 HSERV PIC X.

03 FILLER PIC X(4).

03 HMEDEC PIC X(6).

03 FILLER PIC X(4).

03 HOUT PIC 9(8) COMP.

03 HTYPOUT PIC X.

03 FILLER PIC X.

03 FILLER PIC X(28).

03 HNBRTTRANS PIC S9(2) COMP-3.

02 HOSP-VARIABLE.

03 HTRANS OCCURS 0 TO 20 DEPENDING ON HNBRTTRANS.

04 HTDATE PIC 9(6) COMP.

04 HTSER PIC X.

04 HTUS.

05 HTUS1 PIC X.

05 HTUS23 PIC XX.

04 HTMEDEC PIC X(6).

04 HTREGIME PIC 9.

FD ERRHOSP LABEL RECORD STANDARD RECORDING V
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS RECORD CONTAINS 162 TO 462
CHARACTERS DATA RECORD IS ERRHOSP-REC.

01 ERRHOSP-REC.

02 ERR-FIXE.

03 FILLER PIC X(160).

03 ERR-CPTT PIC S9(2) COMP-3.

02 ERR-VARIABLE.

03 ERR-TR OCCURS 0 TO 20 DEPENDING ON ERR-CPTT PIC X(15).

FD MEDSER LABEL RECORD STANDARD DATA RECORD IS MEDSER-REC.

01 MEDSER-REC.

02 MNUMED PIC X(6).

02 MSSER PIC XX.

FD SOINS LABEL RECORD STANDARD RECORDING V
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS RECORD CONTAINS 55 TO 115 CHARACTERS
DATA RECORD IS SOINS-REC.

01 SOINS-REC.

02 SOINS-1 PIC X(44).

02 SOINS-IN PIC XXX.

02 SOINS-OUT PIC XXX.

02 SOINS-2 PIC XXX.

02 SOINS-CPTT PIC 99.

02 SOINS-TR OCCURS 0 TO 10 DEPENDING ON SOINS-CPTT.

03 STR-IN PIC XXX.

03 STR-OUT PIC XXX.

WORKING-STORAGE SECTION.

*-----

77 SWERR PIC 9.
77 K PIC 99.
77 I PIC 999 VALUE 0.
77 J PIC 99.
77 TOTAL PIC 99.
77 ETAT-URG PIC X.
77 TODAT PIC 99.

FAC00010
FAC00020
FAC00030
FAC00040
FAC00050
FAC00060
FAC00070
FAC00080
FAC00090
FAC00100
FAC00110
FAC00120
FAC00130
FAC00140
FAC00150
FAC00160
FAC00170
FAC00180
FAC00190
FAC00200
FAC00210
FAC00220
FAC00230
FAC00240
FAC00250
FAC00260
FAC00270
FAC00280
FAC00290
FAC00300
FAC00310
FAC00320
FAC00330
FAC00340
FAC00350
FAC00360
FAC00370
FAC00380
FAC00390
FAC00400
FAC00410
FAC00420
FAC00430
FAC00440
FAC00450
FAC00460
FAC00470
FAC00480
FAC00490
FAC00500
FAC00510
FAC00520
FAC00530
FAC00540
FAC00550
FAC00560
FAC00570
FAC00580
FAC00590
FAC00600
FAC00610
FAC00620
FAC00630
FAC00640
FAC00650
FAC00660
FAC00670
FAC00680
FAC00690
FAC00700
FAC00710
FAC00720
FAC00730
FAC00740
FAC00750
FAC00760
FAC00770
FAC00780
FAC00790
FAC00800
FAC00810
FAC00820
FAC00830
FAC00840
FAC00850
FAC00860
FAC00870
FAC00880
FAC00890
FAC00900
FAC00910
FAC00920
FAC00930
FAC00940
FAC00950
FAC00960
FAC00970
FAC00980
FAC00990
FAC01000
FAC01010
FAC01020
FAC01030
FAC01040
FAC01050
FAC01060
FAC01070
FAC01080
FAC01090
FAC01100
FAC01110
FAC01120
FAC01130
FAC01140

FILE: FACTGB COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

77  II PIC 99.
77  XA1 PIC 9(5).
77  XA4 PIC 9(5).
77  XTOT2 PIC 9(5).
77  XTOT1 PIC 9(5).
77  XAA PIC 9(5).
77  XTOTJ PIC 99.
77  XTOTH PIC 9(7).
01  TAB-MED-SER.
    02 MED-SER OCCURS 180 ASCENDING KEY IS MS-MEDEC
      INDEXED BY ZA.
      03 MS-MEDEC PIC X(6).
      03 MS-SER PIC XX.
01  TAB-GEN.
    02 TAB-E OCCURS 21.
      03 TG1.
        04 TNUMED PIC X(11).
        04 TNSEJ PIC X(7).
        04 TNADM PIC X(7).
        04 TNSER2.
          05 TNS1 PIC X.
          05 TNS2 PIC X.
        04 TUS.
          05 TUS1 PIC X.
          05 TUS2 PIC X.
        04 TTYPLIT PIC X.
        04 TMEDEC PIC X(6).
        04 TADR.
          05 TADR1 PIC X.
          05 TADR2 PIC XX.
        04 TDEST.
          05 TDEST1 PIC X.
          05 TDEST2 PIC XX.
        04 TNBRJSI PIC 99.
      03 TDATES.
        04 TIN PIC 9(8) COMP.
        04 TOUT PIC 9(8) COMP.
      03 TG2.
        04 TTYPOUT1 PIC X.
        04 TTYPOUT2 PIC X.
        04 TURG PIC X.
      03 TCPTR PIC 99.
      04 TOUT-TRANS.
        04 TTRANS OCCURS 10.
          05 TTDATIN PIC 9(8) COMP.
          05 TTDATOUT PIC 9(8) COMP.
      03 TSEBID.
        04 TSB1 PIC X.
        04 TSB2 PIC X.
01  SORTIES.
    02 SORTIE1 PIC X.
    02 SORTIE2 PIC X.
01  DATES-IN-OUT.
    02 DIN.
      03 DINDAT.
        04 DINAA PIC 99.
        04 DINMM PIC 99.
        04 DINJJ PIC 99.
        03 DINHH PIC 99.
      02 DIN9 REDEFINES DIN PIC 9(8).
      02 DOUT.
        03 DOUTDAT.
          04 DOUTAA PIC 99.
          04 DOUTMM PIC 99.
          04 DOUTJJ PIC 99.
          03 DOUTHH PIC 99.
        02 DOUT9 REDEFINES DOUT PIC 9(8).
01  TAB-CALC.
    02 TAB-E-CALC OCCURS 10.
      03 TABE-IN PIC 9(8) COMP.
      03 TABE-OUT PIC 9(8) COMP.
01  TMV PIC X(24) VALUE '312831303130313130313031'.
01  TABMV REDEFINES TMV.
    02 E-MV PIC 99 OCCURS 12.
01  DATE-D8.
    02 A1 PIC 9.
    02 A2 PIC 9.
    02 M1 PIC 9.
    02 M2 PIC 9.
    02 J1 PIC 9.
    02 J2 PIC 9.
    02 FILLER PIC XX.
01  DATE-D8-NUM REDEFINES DATE-D8 PIC 9(8).
01  DATE-COMP PIC 9(8) COMP.
01  DATE-COMP-XXX REDEFINES DATE-COMP.
    02 FILLER PIC X.
    02 DATE-OK PIC XXX.

*****
PROCEDURE DIVISION.
*****

INIT.
  OPEN INPUT HOSP MEDSER OUTPUT SOINS ERRHOSP.
  MOVE HIGH-VALUE TO TAB-MED-SER. SET ZA TO 1.
  *****
  * MISE EN TABLE DU FICHIER MEDECINS-NUMERO DE SERVICE *
  *****
  LECT-MEDSER.
    READ MEDSER AT END GO TO LECT-HOSP.
    ADD 1 TO I.
    IF I > 180 DISPLAY 'TAB-SER-MED TROP PETIT' GO TO Z99.
    MOVE MEDSER-REC TO MED-SER (ZA).
    SET ZA UP BY 1.
    GO TO LECT-MEDSER.
  *****
  * LECTURE D'UN RECORD HOSPITALISATION ET MISE EN TABLE *
  *****
  LECT-HOSP.
    READ HOSP AT END GO TO Z99.
    MOVE 0 TO SWERR.
    IF HUS = 'URG' AND HNBRTANS = 0 GO TO LECT-HOSP.
    MOVE 0 TO TCPTR (1) TNBRJSI (1).

```

```

FAC01150
FAC01160
FAC01170
FAC01180
FAC01190
FAC01200
FAC01210
FAC01220
FAC01230
FAC01240
FAC01250
FAC01260
FAC01270
FAC01280
FAC01290
FAC01300
FAC01310
FAC01320
FAC01330
FAC01340
FAC01350
FAC01360
FAC01370
FAC01380
FAC01390
FAC01400
FAC01410
FAC01420
FAC01430
FAC01440
FAC01450
FAC01460
FAC01470
FAC01480
FAC01490
FAC01500
FAC01510
FAC01520
FAC01530
FAC01540
FAC01550
FAC01560
FAC01570
FAC01580
FAC01590
FAC01600
FAC01610
FAC01620
FAC01630
FAC01640
FAC01650
FAC01660
FAC01670
FAC01680
FAC01690
FAC01700
FAC01710
FAC01720
FAC01730
FAC01740
FAC01750
FAC01760
FAC01770
FAC01780
FAC01790
FAC01800
FAC01810
FAC01820
FAC01830
FAC01840
FAC01850
FAC01860
FAC01870
FAC01880
FAC01890
FAC01900
FAC01910
FAC01920
FAC01930
FAC01940
FAC01950
FAC01960
FAC01970
FAC01980
FAC01990
FAC02000
FAC02010
FAC02020
FAC02030
FAC02040
FAC02050
FAC02060
FAC02070
FAC02080
FAC02090
FAC02100
FAC02110
FAC02120
FAC02130
FAC02140
FAC02150
FAC02160
FAC02170
FAC02180
FAC02190
FAC02200
FAC02210
FAC02220
FAC02230
FAC02240
FAC02250
FAC02260
FAC02270
FAC02280

```


FILE: FACTGB COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

MOVE HNSEJ TO TNSEJ (1).
MOVE HNADM TO TNADM (1).
MOVE HNUMED TO TNUMED (1).
MOVE HMEDEC TO TMEDEC (1).
MOVE HIN TO TIN (1).
MOVE HOUT TO TOUT (1).
MOVE HSERV TO TTYPLIT (1).
MOVE HUS23 TO TUS (1).
ADD 1 TO HNBRTTRANS GIVING TOTAL.
PERFORM INTAB VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > HNBRTTRANS.
PERFORM CONV-SER THRU OKSER VARYING I FROM 1 BY 1
    UNTIL I > TOTAL.
IF SWERR = 1 GO TO ARRET.
PERFORM SIA THRU SIA-END VARYING I FROM 1 BY 1
    UNTIL I > TOTAL.
IF HSEJ < 45000 OR HUS = 'URG' OR HUS12 = 'SI'
    MOVE 'U' TO ETAT-URG ELSE MOVE ' ' TO ETAT-URG.
IF HTYPOUT = '2' MOVE '12' TO SORTIES
    ELSE MOVE '11' TO SORTIES.
PERFORM MOVEX VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > TOTAL.
IF HTYPOUT = '2' MOVE '2' TO TTYPOUT1 (TOTAL).
PERFORM BID VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > TOTAL.
*****
* CREATION DES SOUS-TABLE DES SEJOURS AUX SI*
*****
MOVE 1 TO I J.
SUIV-SI.
IF TUS1 (J) NOT = 'I' GO TO PAS-SI.
IF TCPTTR (I) = 10 DISPLAY
    'PLUS DE 10 SIM POUR LE MEME SEJOUR. EXEC STOP.'
    GO TO Z99.
ADD 1 TO TCPTTR (I). MOVE TCPTTR (I) TO K.
MOVE TDATES (J) TO TTRANS (I, K).
PAS-SI.
ADD 1 TO J.
IF J > TOTAL GO TO COMPRIM.
IF TSEBID (I) NOT = TSEBID (J) MOVE J TO I.
GO TO SUIV-SI.
*****
* REGROUPEMENT DES MINI-SEJOURS PAR SERVICES
*****
COMPRIM.
IF TOTAL = 1 GO TO FIN-COMPRIM.
MOVE 1 TO I.
AUTRE.
ADD 1 TO I GIVING J.
IF TSEBID (I) NOT = TSEBID (J) ADD 1 TO I
    GO TO OK-SUIVANT.
IF TUS1 (I) IS NUMERIC AND TUS1 (J) = 'I' PERFORM MOVE1
    ELSE PERFORM MOVE2.
SUPPRIM.
IF J < TOTAL ADD 1 TO J GIVING K
    MOVE TAB-E (K) TO TAB-E (J)
    ADD 1 TO J
    GO TO SUPPRIM.
SUBTRACT 1 FROM TOTAL.
OK-SUIVANT.
IF I < TOTAL GO TO AUTRE.
FIN-COMPRIM.
MOVE 0 TO I. MOVE 1 TO J. MOVE 2 TO K.
*****
* MISE EN PLACE DES VALEURS POUR <<ADRESSE PAR:>>
* ET POUR <<DESTINATION>>
*****
ADR-DEST.
IF I = 0 MOVE SPACES TO TADR (J)
    ELSE MOVE '1' TO TADR1 (J) MOVE TNSER2 (I) TO TADR2 (J).
IF K > TOTAL MOVE SPACES TO TDEST (J)
    ELSE MOVE '1' TO TDEST1 (J) MOVE TNSER2 (K) TO TDEST2 (J).
ADD 1 TO I. ADD 1 TO J. ADD 1 TO K.
IF J NOT > TOTAL GO TO ADR-DEST.
*****
* SI UN SEUL SI* LE SERVICE EST 90
*****
IF TOTAL = 1 AND TUS1 (1) = 'I' MOVE '90' TO TNSER2 (1).
*****
* REGROUPEMENT DES DATES PASSEES AUX SOINS INTENSIFS
*****
MOVE 1 TO I.
AUTRE-CHAINE.
IF TCPTTR (I) = 0 GO TO SUIV-JOUR.
MOVE TOUT-TRANS (I) TO TAB-CALC.
MOVE TCPTTR (I) TO TODAT.
IF TODAT = 1 GO TO FIN-COMP-CALC.
MOVE 1 TO II.
AUTRE-DAT.
ADD 1 TO II GIVING J.
IF TABE-OUT (II) NOT = TABE-IN (J) ADD 1 TO II
    GO TO TEST-FIN-DAT.
MOVE TABE-OUT (J) TO TABE-OUT (II).
SUPPRIM-DAT.
IF J < TODAT ADD 1 TO J GIVING K
    MOVE TAB-E-CALC (K) TO TAB-E-CALC (J)
    ADD 1 TO J
    GO TO SUPPRIM-DAT.
SUBTRACT 1 FROM TODAT.
TEST-FIN-DAT.
IF II < TODAT GO TO AUTRE-DAT.
FIN-COMP-CALC.
PERFORM CALC-JOUR THRU CALC-END VARYING II FROM 1 BY 1
    UNTIL II > TODAT.
SUIV-JOUR.
ADD 1 TO I.
IF I NOT > TOTAL GO TO AUTRE-CHAINE.
PERFORM WRITE-CONV-DATE VARYING II FROM 1 BY 1
    UNTIL II > TOTAL.
GO TO LECT-HOSP.
Z99.
CLOSE HOSP MEDSER SOINS ERRHOSP.
STOP RUN.
*****
* MISE EN TABLE DES TRANSFERTS
*****
INTAB.

```

FAC02290
FAC02300
FAC02310
FAC02320
FAC02330
FAC02340
FAC02350
FAC02360
FAC02370
FAC02380
FAC02390
FAC02400
FAC02410
FAC02420
FAC02430
FAC02440
FAC02450
FAC02460
FAC02470
FAC02480
FAC02490
FAC02500
FAC02510
FAC02520
FAC02530
FAC02540
FAC02550
FAC02560
FAC02570
FAC02580
FAC02590
FAC02600
FAC02610
FAC02620
FAC02630
FAC02640
FAC02650
FAC02660
FAC02670
FAC02680
FAC02690
FAC02700
FAC02710
FAC02720
FAC02730
FAC02740
FAC02750
FAC02760
FAC02770
FAC02780
FAC02790
FAC02800
FAC02810
FAC02820
FAC02830
FAC02840
FAC02850
FAC02860
FAC02870
FAC02880
FAC02890
FAC02900
FAC02910
FAC02920
FAC02930
FAC02940
FAC02950
FAC02960
FAC02970
FAC02980
FAC02990
FAC03000
FAC03010
FAC03020
FAC03030
FAC03040
FAC03050
FAC03060
FAC03070
FAC03080
FAC03090
FAC03100
FAC03110
FAC03120
FAC03130
FAC03140
FAC03150
FAC03160
FAC03170
FAC03180
FAC03190
FAC03200
FAC03210
FAC03220
FAC03230
FAC03240
FAC03250
FAC03260
FAC03270
FAC03280
FAC03290
FAC03300
FAC03310
FAC03320
FAC03330
FAC03340
FAC03350
FAC03360
FAC03370
FAC03380
FAC03390
FAC03400
FAC03410
FAC03420

FILE: FACTGB COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

ADD 1 TO I GIVING J.
MOVE 0 TO TCPTTR (J) TNBRJSI (J).
MOVE HNSEJ TO TNSEJ (J).
MOVE HNADM TO TNADM (J).
MOVE HNUMED TO TNMED (J).
MOVE HOUT TO TOUT (J).
MOVE HTDATE (I) TO TIN (J) TOUT (I).
MOVE HTUS23 (I) TO TUS (J).
MOVE HTSER (I) TO TTYPLIT (J).
MOVE HTMEDEC (I) TO TMEDEC (J).
*****
* RECHERVE DU NUMERO DE SERVICE
*****
CONV-SER.
IF TUS (I) = 'IB' MOVE '5' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.
IF TUS (I) = 'IC' MOVE '2' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.
IF TUS (I) = 'ID' MOVE '1' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.
IF TUS (I) = 'IE' MOVE '2' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.
IF TUS (I) = 'IF' MOVE '1' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.
SEARCH ALL MED-SER AT END MOVE '??' TO TNSER2 (I)
MOVE 1 TO SWERR
DISPLAY 'MEDECIN ' TMEDEC (I) ' NON TROUVE'
WHEN MS-MEDEC (ZA) = TMEDEC (I)
MOVE MS-SER (ZA) TO TNSER2 (I).
OKSER.
EXIT.
MOVEX.
MOVE TNSER2 (I) TO TSEBID (I).
MOVE ETAT-URG TO TURG (I).
MOVE SORTIE1 TO TTYPOUT1 (I).
MOVE SORTIE2 TO TTYPOUT2 (I).
*****
* RECHERCHE DU NUMERO DE SERVICE POUR SIA
*****
SIA.
IF TUS (I) NOT = 'IA' GO TO SIA-END.
IF I = 1 MOVE '90' TO TNSER2 (I)
ELSE SUBTRACT 1 FROM I GIVING J
MOVE TNSER2 (J) TO TNSER2 (I).
SIA-END.
EXIT.
*****
* CREATION D'UN NUMERO DE SERVICE BIDON
*****
BID.
IF TSB1 (I) > '0' AND < '6' MOVE ' ' TO TSB2 (I).
IF TSEBID (I) = '71' MOVE '1' TO TSEBID (I).
*****
* UN MINI SEJOUR EST RELIE AU PRECEDANT
*****
MOVE1.
MOVE TOUT (J) TO TOUT (I).
MOVE TTYPOUT1 (J) TO TTYPOUT1 (I).
*****
* UN MINI SEJOUR EST RELIE AU SUIVANT
*****
MOVE2.
MOVE TNSER2 (J) TO TNSER2 (I).
MOVE TUS (J) TO TUS (I).
MOVE TTYPLIT (J) TO TTYPLIT (I).
MOVE TMEDEC (J) TO TMEDEC (I).
MOVE TOUT (J) TO TOUT (I).
MOVE TTYPOUT1 (J) TO TTYPOUT1 (I).
ADD-MOIS.
ADD E-MV (K) TO XTOT2.
*****
* CALCUL DU NOMBRE DE JOURS PASSES AUX SIA
*****
CALC-JOUR.
MOVE TABE-IN (II) TO DIN9.
MOVE TABE-OUT (II) TO DOUT9.
IF DINDAT = DOUTDAT GO TO CALC-END.
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
MOVE XTOT2 TO XTOT1.
MOVE DOUTDAT TO DINDAT.
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
SUBTRACT XTOT1 FROM XTOT2.
SUBTRACT 1 FROM XTOT2.
MULTIPLY XTOT2 BY 24 GIVING XTOTH.
ADD DOUTHH TO XTOTH.
SUBTRACT DINHH FROM 24 GIVING XAA.
ADD XAA TO XTOTH.
DIVIDE XTOTH BY 24 GIVING XTOTJ ROUNDED.
IF XTOTJ = 0 AND XTOTH > 8 MOVE 1 TO XTOTJ.
ADD XTOTJ TO TNBRJSI (I).
CALC-END.
EXIT.
*****
* CALCUL DU NUMERO DU JOUR
*****
CALCUL-00.
SUBTRACT 1 FROM DINAA GIVING XA1.
DIVIDE DINAA BY 4 GIVING XA4.
MULTIPLY XA1 BY 365.25 GIVING XTOT2.
IF DINMM < 3 GO TO SKIP-BISEXT.
MULTIPLY XA4 BY 4 GIVING XAA.
IF XAA = DINAA MOVE 29 TO E-MV (2) ELSE MOVE 28 TO E-MV (2).
SKIP-BISEXT.
PERFORM ADD-MOIS VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > DINMM - 1.
ADD DINJJ TO XTOT2.
CALCUL-99.
EXIT.
*****
* CONVERSION DES DATES EN HEXADECIMAL
* ET ECRITURE DU FICHIER SOINS
*****
WRITE-CONV-DATE.
MOVE SPACES TO SOINS-REC.
MOVE TG1 (II) TO SOINS-1.
MOVE TG2 (II) TO SOINS-2.
MOVE TIN (II) TO DATE-D8-NUM.
PERFORM CONV-HEX.
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.
MOVE TOUT (II) TO DATE-D8-NUM.

```

FAC03430
FAC03440
FAC03450
FAC03460
FAC03470
FAC03480
FAC03490
FAC03500
FAC03510
FAC03520
FAC03530
FAC03540
FAC03550
FAC03560
FAC03570
FAC03580
FAC03590
FAC03600
FAC03610
FAC03620
FAC03630
FAC03640
FAC03650
FAC03660
FAC03670
FAC03680
FAC03690
FAC03700
FAC03710
FAC03720
FAC03730
FAC03740
FAC03750
FAC03760
FAC03770
FAC03780
FAC03790
FAC03800
FAC03810
FAC03820
FAC03830
FAC03840
FAC03850
FAC03860
FAC03870
FAC03880
FAC03890
FAC03900
FAC03910
FAC03920
FAC03930
FAC03940
FAC03950
FAC03960
FAC03970
FAC03980
FAC03990
FAC04000
FAC04010
FAC04020
FAC04030
FAC04040
FAC04050
FAC04060
FAC04070
FAC04080
FAC04090
FAC04100
FAC04110
FAC04120
FAC04130
FAC04140
FAC04150
FAC04160
FAC04170
FAC04180
FAC04190
FAC04200
FAC04210
FAC04220
FAC04230
FAC04240
FAC04250
FAC04260
FAC04270
FAC04280
FAC04290
FAC04300
FAC04310
FAC04320
FAC04330
FAC04340
FAC04350
FAC04360
FAC04370
FAC04380
FAC04390
FAC04400
FAC04410
FAC04420
FAC04430
FAC04440
FAC04450
FAC04460
FAC04470
FAC04480
FAC04490
FAC04500
FAC04510
FAC04520
FAC04530
FAC04540
FAC04550
FAC04560

FILE: FACTGB COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

PERFORM CONV-HEX.
MOVE DATE-OK TO SOINS-OUT.
MOVE TCPTR (II) TO SOINS-CPTT.
PERFORM CONV-HEX-TR VARYING J FROM 1 BY 1
    UNTIL J > TCPTR (II).
WRITE SOINS-REC.
*****
* CONVERSION DES DATES DE SEJOURS AUX SIM *
*****
CONV-HEX-TR.
MOVE TTDATIN (II , J) TO DATE-D8-NUM.
PERFORM CONV-HEX.
MOVE DATE-OK TO STR-IN (J).
MOVE TTDATOUT (II , J) TO DATE-D8-NUM.
PERFORM CONV-HEX.
MOVE DATE-OK TO STR-OUT (J).
*****
* CONVERSION BINAIRE --> HEXADECIMAL *
*****
CONV-HEX.
MULTIPLY A1 BY 16 GIVING DATE-COMP.
ADD A2 TO DATE-COMP.
MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.
ADD M1 TO DATE-COMP.
MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.
ADD M2 TO DATE-COMP.
MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.
ADD J1 TO DATE-COMP.
MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.
ADD J2 TO DATE-COMP.
*****
* RECOPIAGE DES RECORDS EN ERREUR *
*****
ARRET.
MOVE SPACES TO ERRHOSP-REC.
MOVE HOSP-FIXE TO ERR-FIXE.
PERFORM TRANS-ERR VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > HNBRTTRANS.
WRITE ERRHOSP-REC.
GO TO LECT-HOSP.
TRANS-ERR.
MOVE HTRANS (I) TO ERR-TR (I).

```

FAC04570
FAC04580
FAC04590
FAC04600
FAC04610
FAC04620
FAC04630
FAC04640
FAC04650
FAC04660
FAC04670
FAC04680
FAC04690
FAC04700
FAC04710
FAC04720
FAC04730
FAC04740
FAC04750
FAC04760
FAC04770
FAC04780
FAC04790
FAC04800
FAC04810
FAC04820
FAC04830
FAC04840
FAC04850
FAC04860
FAC04870
FAC04880
FAC04890
FAC04900
FAC04910
FAC04920
FAC04930
FAC04940
FAC04950
FAC04960
FAC04970

FILE: TAPEF COBJL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. TAPEF .

REMARKS.

TEST DE CONFORMITE
DU FICHIER FACTURATION.

ENVIRONMENT DIVISION.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----

FILE-CONTROL.

SELECT FACT ASSIGN TO SYS030-UT-2400-S-FACT.
SELECT MESS1 ASSIGN TO SYS050-UR-1403-MESS1.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----

* ... FICHIER INPUT FACTURATION ...

FD FACT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-FACT
RECORD CONTAINS 200 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 32000.
01 ENREG-FACT.
02 FILLER PIC X(22).
02 CINF PIC X.
02 FILLER PIC X(171).
02 RFA0 PIC S9(7) COMP-3.
02 FILLER PIC X(2).

* ... FICHIER DES MESSAGES ...

FD MESS1
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS R-MESS1
RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS.
01 R-MESS1.
02 FILLER PIC X.
02 LIGHE PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

*-----

77 FIN=ICH PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 I PIC 9 VALUE 0.
77 NFACT PIC S9(7) COMP-3 VALUE 0.
77 NF PIC 9(7) VALUE 0.
77 NX PIC X(7) VALUE ' '.
77 PRES0 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 PRES1 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 PRES3 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 PRES8 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 PRES9 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 ERR-0 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 ERR-3 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
01 LIGNE-IMP-TITRE.
02 FILLER PIC X(07) VALUE SPACES.
02 TITRE-0 PIC X(42)
VALUE IS 'TEST DE CONFORMITE DU FICHIER FACTURATION'.
02 FILLER PIC X(83) VALUE IS SPACES.
01 LIGNE-IMP-TRAIT.
02 TRAIT PIC X(132) VALUE IS ALL '-'.
01 LIGNE-IMP-SS-TITRE.
02 FILLER PIC X(03) VALUE IS SPACES.
02 SS-TITRE-1 PIC X(12) VALUE 'NUM.FACTURE'.
02 FILLER PIC X(117) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.
02 FILLER PIC X(03) VALUE IS SPACES.
02 SS-TITRE-2 PIC X(12) VALUE '-----'.

TAP00010
TAP00020
TAP00030
TAP00040
TAP00050
TAP00060
TAP00070
TAP00080
TAP00090
TAP00100
TAP00110
TAP00120
TAP00130
TAP00140
TAP00150
TAP00160
TAP00170
TAP00180
TAP00190
TAP00200
TAP00210
TAP00220
TAP00230
TAP00240
TAP00250
TAP00260
TAP00270
TAP00280
TAP00290
TAP00300
TAP00310
TAP00320
TAP00330
TAP00340
TAP00350
TAP00360
TAP00370
TAP00380
TAP00390
TAP00400
TAP00410
TAP00420
TAP00430
TAP00440
TAP00450
TAP00460
TAP00470
TAP00480
TAP00490
TAP00500
TAP00510
TAP00520
TAP00530
TAP00540
TAP00550
TAP00560
TAP00570
TAP00580
TAP00590
TAP00600
TAP00610
TAP00620
TAP00630
TAP00640
TAP00650
TAP00660
TAP00670
TAP00680
TAP00690
TAP00700
TAP00710
TAP00720
TAP00730
TAP00740
TAP00750
TAP00760
TAP00770
TAP00780
TAP00790
TAP00800
TAP00810
TAP00820
TAP00830
TAP00840
TAP00850
TAP00860
TAP00870
TAP00880

FILE: TAPEF COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

01 02 FILLER PIC X(117) VALUE SPACES. TAP00890
01 LIGNE-IMP-BLANC PIC X(132) VALUE SPACES. TAP00900
01 LIGNE-IMP-01. TAP00910
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP00920
02 X01 PIC X(7) VALUE ' '. TAP00930
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP00940
02 LIGNE-001 PIC X(07) VALUE 'PAS D '. TAP00950
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP00960
02 LIGNE-002 PIC X(13) VALUE ' ENREGISTREMENT 0'. TAP00970
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP00980
01 LIGNE-IMP-02. TAP00990
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP01000
02 X02 PIC X(7) VALUE ' '. TAP01010
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP01020
02 LIGNE-003 PIC X(06) VALUE 'PLUS D'. TAP01030
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP01040
02 LIGNE-004 PIC X(19) VALUE 'UN ENREGISTREMENT 0'. TAP01050
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP01060
01 LIGNE-IMP-11. TAP01070
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP01080
02 X11 PIC X(7) VALUE ' '. TAP01090
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP01100
02 LIGNE-011 PIC X(07) VALUE 'PAS D '. TAP01110
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP01120
02 LIGNE-012 PIC X(13) VALUE ' ENREGISTREMENT 1'. TAP01130
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP01140
01 LIGNE-IMP-31. TAP01150
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP01160
02 X31 PIC X(7) VALUE ' '. TAP01170
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP01180
02 LIGNE-031 PIC X(07) VALUE 'PAS D '. TAP01190
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP01200
02 LIGNE-032 PIC X(18) VALUE ' ENREGISTREMENT 3'. TAP01210
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP01220
01 LIGNE-IMP-32. TAP01230
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP01240
02 X32 PIC X(7) VALUE ' '. TAP01250
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP01260
02 LIGNE-033 PIC X(06) VALUE 'PLUS D'. TAP01270
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP01280
02 LIGNE-034 PIC X(19) VALUE 'UN ENREGISTREMENT 3'. TAP01290
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP01300
01 LIGNE-IMP-81. TAP01310
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP01320
02 X81 PIC X(7) VALUE ' '. TAP01330
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP01340
02 LIGNE-081 PIC X(07) VALUE 'PAS D '. TAP01350
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP01360
02 LIGNE-082 PIC X(18) VALUE ' ENREGISTREMENT 8'. TAP01370
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP01380
01 LIGNE-IMP-91. TAP01390
02 FILLER PIC X(5) VALUE ALL SPACES. TAP01400
02 X91 PIC X(7) VALUE ' '. TAP01410
02 FILLER PIC X(12) VALUE ALL SPACES. TAP01420
02 LIGNE-091 PIC X(07) VALUE 'PAS D '. TAP01430
02 APOS PIC X VALUE QUOTE. TAP01440
02 LIGNE-092 PIC X(18) VALUE ' ENREGISTREMENT 9'. TAP01450
02 FILLER PIC X(77) VALUE IS SPACES. TAP01460
TAP01470
TAP01480
TAP01490
TAP01500
TAP01510
TAP01520
TAP01530
TAP01540
TAP01550
TAP01560
TAP01570
TAP01580
TAP01590
TAP01600
TAP01610
TAP01620
TAP01630
TAP01640
TAP01650
TAP01660
TAP01670
TAP01680
TAP01690
TAP01700
TAP01710
TAP01720
TAP01730
TAP01740
TAP01750
TAP01760

*****
PROCEDURE DIVISION.
*****

* *****
* * STRUCTURE *
* *****

N1 SECTION.
*-----
PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM TRT-FACTURATION UNTIL FIN-FICH = ' TRUE'.
PERFORM CLOTURES.
STOP RUN.

N2 SECTION.
*-----
INITIALISATIONS.
OPEN INPJT FACT
OUTPUT MESS1.
PERFORM IMP-TITRE-MESS.
PERFORM LECTURE-FACTURATION.
MOVE RFAJ TO NFAJ.
MOVE NFAJ TO NF.
MOVE NF TO VX.

```


FILE: TAPEF C030L A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

TRT-FACTURATION.	TAP01770
PERFORM INIT-Z-TRAV.	TAP01780
PERFORM IF UNTIL (FIN-FICH = ' TRUE')	TAP01790
OR (RFA0 NOT = NFACT).	TAP01800
PERFORM ECRITURE-ERREURS.	TAP01810
	TAP01820
CLOTURES.	TAP01830
CLOSE FACT	TAP01840
MESS1.	TAP01850
	TAP01860
N3 SECTION.	TAP01870
*-----	TAP01880
IMP-TITRE-MESS.	TAP01890
MOVE LIGNE-IMP-TITRE TO LIGNE.	TAP01900
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP01910
MOVE LIGNE-IMP-BLANC TO LIGNE.	TAP01920
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP01930
MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.	TAP01940
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP01950
MOVE LIGNE-IMP-BLANC TO LIGNE.	TAP01960
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP01970
MOVE LIGNE-IMP-BLANC TO LIGNE.	TAP01980
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP01990
MOVE LIGNE-IMP-SS-TITRE TO LIGNE.	TAP02000
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP02010
MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.	TAP02020
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP02030
MOVE LIGNE-IMP-BLANC TO LIGNE.	TAP02040
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP02050
	TAP02060
LECTURE-FACTURATION.	TAP02070
* LECTURE D'UN ENREGISTREMENT FACTURATION.	TAP02080
READ FACT RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH.	TAP02090
	TAP02100
INIT-Z-TRAV.	TAP02110
MOVE 'FALSE' TO PRES0.	TAP02120
MOVE 'FALSE' TO PRES1.	TAP02130
MOVE 'FALSE' TO PRES3.	TAP02140
MOVE 'FALSE' TO PRES8.	TAP02150
MOVE 'FALSE' TO PRES9.	TAP02160
MOVE 'FALSE' TO ERR-0.	TAP02170
MOVE 'FALSE' TO ERR-3.	TAP02180
MOVE 0 TO I.	TAP02190
MOVE RFA0 TO NFACT.	TAP02200
MOVE NFACT TO NF.	TAP02210
MOVE NF TO NX.	TAP02220
	TAP02230
TF.	TAP02240
PERFORM CODE-VERIF.	TAP02250
MOVE RFA0 TO NF.	TAP02260
MOVE NF TO NX.	TAP02270
PERFORM LECTURE-FACTURATION.	TAP02280
	TAP02290
ECRITURE-ERREURS.	TAP02300
IF ERR-0 = ' TRUE' THEN MOVE NX TO X02	TAP02310
MOVE LIGNE-IMP-02 TO LIGNE	TAP02320
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1	TAP02330
MOVE 1 TO I	TAP02340
ELSE IF PRES0 = 'FALSE'	TAP02350
THEN PERFORM TEST-01	TAP02360
MOVE LIGNE-IMP-01 TO LIGNE	TAP02370
WRITE R-MESS1 AFTER	TAP02380
POSITIONING 1	TAP02390
MOVE 1 TO I.	TAP02400
IF PRES1 = 'FALSE' THEN PERFORM TEST-11	TAP02410
MOVE LIGNE-IMP-11 TO LIGNE	TAP02420
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1	TAP02430
MOVE 1 TO I.	TAP02440
IF ERR-3 = ' TRUE' THEN PERFORM TEST-32	TAP02450
MOVE LIGNE-IMP-32 TO LIGNE	TAP02460
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1	TAP02470
MOVE 1 TO I	TAP02480
ELSE IF PRES3 = 'FALSE'	TAP02490
THEN PERFORM TEST-31	TAP02500
MOVE LIGNE-IMP-31 TO LIGNE	TAP02510
WRITE R-MESS1 AFTER	TAP02520
POSITIONING 1	TAP02530
MOVE 1 TO I.	TAP02540
IF PRES8 = 'FALSE' THEN PERFORM TEST-81	TAP02550
MOVE LIGNE-IMP-81 TO LIGNE	TAP02560
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1	TAP02570
MOVE 1 TO I.	TAP02580
IF PRES9 = 'FALSE' THEN PERFORM TEST-91	TAP02590
MOVE LIGNE-IMP-91 TO LIGNE	TAP02600
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1	TAP02610
MOVE 1 TO I.	TAP02620
IF I = 1 THEN MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE	TAP02630
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.	TAP02640
	TAP02650

FILE: TAPEF COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

N4 SECTION.	TAP02660
*****	TAP02670
CODE-VERIF.	TAP02680
IF CINF = '0' THEN IF PRES0 = 'TRUE'	TAP02690
THEN MOVE 'TRUE' TO ERR-0	TAP02700
ELSE MOVE 'TRUE' TO PRES0	TAP02710
ELSE	TAP02720
IF CINF = '1' THEN IF PRES1 = 'FALSE'	TAP02730
THEN MOVE 'TRUE' TO PRES1	TAP02740
ELSE NEXT SENTENCE	TAP02750
ELSE	TAP02760
IF CINF = '3' THEN IF PRES3 = 'TRUE'	TAP02770
THEN MOVE 'TRUE' TO ERR-3	TAP02780
ELSE MOVE 'TRUE' TO PRES3	TAP02790
ELSE	TAP02800
IF CINF = '8' THEN IF PRES8 = 'FALSE'	TAP02810
THEN MOVE 'TRUE' TO PRES8	TAP02820
ELSE NEXT SENTENCE	TAP02830
ELSE	TAP02840
IF CINF = '9' THEN IF PRES9 = 'FALSE'	TAP02850
THEN MOVE 'TRUE' TO PRES9.	TAP02860
	TAP02870
TEST-01.	TAP02880
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X01	TAP02890
ELSE MOVE ' ' TO X01.	TAP02900
	TAP02910
TEST-11.	TAP02920
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X11	TAP02930
ELSE MOVE ' ' TO X11.	TAP02940
	TAP02950
TEST-32.	TAP02960
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X32	TAP02970
ELSE MOVE ' ' TO X32.	TAP02980
	TAP02990
TEST-31.	TAP03000
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X31	TAP03010
ELSE MOVE ' ' TO X31.	TAP03020
	TAP03030
TEST-81.	TAP03040
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X81	TAP03050
ELSE MOVE ' ' TO X81.	TAP03060
	TAP03070
TEST-91.	TAP03080
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X91	TAP03090
ELSE MOVE ' ' TO X91.	TAP03100

FILE: FMFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. FMFACT .

REMARKS.

SELECTION ET EPURATION DES FACTURES
RELATIVES AUX HOSPITALISATIONS CHIRURGICALES
DE L'ANNEE 1983.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.
SELECT NUMSEJ ASSIGN TO SYS010-AS-NUMSEJ.
SELECT FACT ASSIGN TO SYS030-UT-2400-S-FACT.
SELECT MFACT ASSIGN TO SYS040-UT-2400-S-MFACT.
SELECT MESS1 ASSIGN TO SYS050-UR-1403-MESS1.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

* ... FICHER DES NUMERDS DE SEJOUR ...

FD NUMSEJ
LABEL RECORD IS STANDARD
RECORD CONTAINS 90 CHARACTERS
DATA RECORD IS R-NUM-SEJ.
01 R-NUM-SEJ.
02 NUM-SEJ OCCURS 11 TIMES
PIC X(7).
02 FILLER PIC X(3).

* ... FICHER INPUT FACTURATION ...

FD FACT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-FACT
RECORD CONTAINS 200 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 32000.
01 ENREG-FACT PIC X(200).

* ... FICHER OUTPUT FACTURATION ...

FD MFACT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS F-EPUR-ENREG
RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 30400.
01 F-EPUR-ENREG PIC X(32).

* ... FICHER DES MESSAGES ...

FD MESS1
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS R-MESS1.
01 R-MESS1.
02 FILLER PIC X.
02 LIGNE PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 FIN-FICH-1 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 FIN-FICH-2 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.

FMF00010
FMF00020
FMF00030
FMF00040
FMF00050
FMF00060
FMF00070
FMF00080
FMF00090
FMF00100
FMF00110
FMF00120
FMF00130
FMF00140
FMF00150
FMF00160
FMF00170
FMF00180
FMF00190
FMF00200
FMF00210
FMF00220
FMF00230
FMF00240
FMF00250
FMF00260
FMF00270
FMF00280
FMF00290
FMF00300
FMF00310
FMF00320
FMF00330
FMF00340
FMF00350
FMF00360
FMF00370
FMF00380
FMF00390
FMF00400
FMF00410
FMF00420
FMF00430
FMF00440
FMF00450
FMF00460
FMF00470
FMF00480
FMF00490
FMF00500
FMF00510
FMF00520
FMF00530
FMF00540
FMF00550
FMF00560
FMF00570
FMF00580
FMF00590
FMF00600
FMF00610
FMF00620
FMF00630
FMF00640
FMF00650
FMF00660
FMF00670
FMF00680
FMF00690
FMF00700
FMF00710
FMF00720
FMF00730
FMF00740
FMF00750
FMF00760
FMF00770
FMF00780
FMF00790
FMF00800
FMF00810
FMF00820
FMF00830
FMF00840
FMF00850
FMF00860
FMF00870
FMF00880

FILE: FMFACT CGBOL

A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

77 TROUVE      PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.      FMF00890
77 I           PIC 9     VALUE 0.             FMF00900
77 J           PIC 9(2)  VALUE 0.             FMF00910
77 NFACT       PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.     FMF00920
77 MBASE       PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.     FMF00930
77 MONTANT     PIC S9(7) VALUE +0.            FMF00940
77 PRGD        PIC S9(9) COMP  VALUE +0.     FMF00950
77 SOM         PIC S9(9) COMP  VALUE +0.     FMF00960
77 CP=AC       PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF00970
77 COMPT       PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF00980
77 N3FIN       PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF00990
77 N3FOUT      PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF01000
77 MRECFIN     PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF01010
77 MRECFOUT    PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF01020
77 CPT9        PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF01030
77 MRC9FOUT    PIC 9(9)  VALUE 0.             FMF01040
                                           FMF01050
01 F-EPUR-WORK PIC X(32) VALUE SPACES.        FMF01060
01 F-EPUR-0 REDEFINES F-EPUR-WORK.           FMF01070
    02 RH00     PIC X(7).                     FMF01080
    02 CINF     PIC X.                         FMF01090
    02 ZONEF     PIC X(3).                     FMF01100
    02 MFA1     PIC S9(9) COMP.                FMF01110
    02 MTT0     PIC S9(9) COMP.                FMF01120
    02 MTT1     PIC S9(9) COMP.                FMF01130
    02 M3A0     PIC S9(9) COMP.                FMF01140
    02 LP40     PIC X(4).                     FMF01150
    02 CAC0     PIC X.                         FMF01160
01 F-EPUR-1 REDEFINES F-EPUR-WORK.           FMF01170
    02 RH00     PIC X(7).                     FMF01180
    02 CINF     PIC X.                         FMF01190
    02 D030     PIC X(3).                     FMF01200
    02 DMB0     PIC X(2).                     FMF01210
    02 MNJ0     PIC S9(3) COMP-3.              FMF01220
    02 VJE0     PIC S9(5) COMP-3.              FMF01230
    02 ODF0     PIC X(3).                     FMF01240
    02 OHF0     PIC X(2).                     FMF01250
    02 FIL0     PIC X(9).                     FMF01260
01 F-EPUR-9 REDEFINES F-EPUR-WORK.           FMF01270
    02 RH00     PIC X(7).                     FMF01280
    02 CINF     PIC X.                         FMF01290
    02 DPR0     PIC X(3).                     FMF01300
    02 CPR0     PIC X(2).                     FMF01310
    02 RCL0     PIC X.                         FMF01320
    02 MCF0     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01330
    02 MTX1     PIC S9(3) COMP-3.              FMF01340
    02 QPR0     PIC S9(3) COMP-3.              FMF01350
    02 M3A0     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01360
    02 RCRO     PIC X(6).                     FMF01370
                                           FMF01380
01 ENREG-00    PIC X(200) VALUE SPACES.       FMF01390
01 ENREG-0 REDEFINES ENREG-00.               FMF01400
    02 FILLER   PIC X(2).                     FMF01410
    02 CCL0     PIC X.                         FMF01420
    02 RCL0     PIC X(3).                     FMF01430
    02 RSG0     PIC X.                         FMF01440
    02 RH00     PIC X(7).                     FMF01450
    02 FILLER   PIC X(8).                     FMF01460
    02 CINF     PIC X.                         FMF01470
    02 ROM0     PIC X(7).                     FMF01480
    02 RMU2     PIC X(6).                     FMF01490
    02 RMU3     PIC X(6).                     FMF01500
    02 RME0     PIC X(13).                    FMF01510
    02 CRA1     PIC X(3).                     FMF01520
    02 CRA2     PIC X(3).                     FMF01530
    02 FILLER   PIC X(14).                    FMF01540
    02 CCT0     PIC X.                         FMF01550
    02 RSA0     PIC X(2).                     FMF01560
    02 PLT0     PIC X(3).                     FMF01570
    02 DNA0     PIC X(6).                     FMF01580
    02 CAD0     PIC X.                         FMF01590
    02 CSX0     PIC X.                         FMF01600
    02 CEC0     PIC X.                         FMF01610
    02 CLG1     PIC X.                         FMF01620
    02 CJB0     PIC X.                         FMF01630
    02 CRAU     PIC X.                         FMF01640
    02 CM00     PIC X.                         FMF01650
    02 CTR2     PIC X.                         FMF01660
    02 FILLER   PIC X(22).                    FMF01670
    02 ROA1     PIC X(6).                     FMF01680
    02 MFA1     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01690
    02 MTM0     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01700
    02 MDA0     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01710
    02 MJA1     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01720
    02 MAC1     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01730
    02 RFA1     PIC S9(7) COMP-3.              FMF01740
    02 DCL0     PIC X(8).                     FMF01750
    02 OCL1     PIC X(3).                     FMF01760

```


FILE: FMFACT CCBUL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

02	CFA1	PIC X.	FMF01770
02	FILLER	PIC X(13).	FMF01780
02	JMS0	PIC S9(3) COMP-3.	FMF01790
02	CACO	PIC X.	FMF01800
02	DEX0	PIC X(8).	FMF01810
02	DEX1	PIC X(3).	FMF01820
02	DFA1	PIC X(3).	FMF01830
02	RFA0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01840
02	XFIL	PIC X(2).	FMF01850
01	ENREG-1	REDEFINES ENREG-00.	FMF01860
02	FILLER	PIC X(2).	FMF01870
02	CCL0	PIC X.	FMF01880
02	RCL0	PIC X(3).	FMF01890
02	RSG0	PIC X.	FMF01900
02	RH00	PIC X(7).	FMF01910
02	FILLER	PIC X(8).	FMF01920
02	CINF	PIC X.	FMF01930
02	GEL0	OCCURS 4 TIMES.	FMF01940
	03	FILLER PIC X(40).	FMF01950
	03	CJE0 PIC X.	FMF01960
02	FILLER	PIC X(04).	FMF01970
02	DFA1	PIC X(03).	FMF01980
02	RFA0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01990
02	FILLER	PIC X(2).	FMF02000
01	ENREG-3	REDEFINES ENREG-00.	FMF02010
02	FILLER	PIC X(2).	FMF02020
02	CCL0	PIC X.	FMF02030
02	RCL0	PIC X(3).	FMF02040
02	RSG0	PIC X.	FMF02050
02	RH00	PIC X(7).	FMF02060
02	FILLER	PIC X(8).	FMF02070
02	CINF	PIC X.	FMF02080
02	NPA0	PIC X(26).	FMF02090
02	NTI0	PIC X(26).	FMF02100
02	LPA0	PIC X(26).	FMF02110
02	LPA1	PIC X(5).	FMF02120
02	LPA3	PIC X(4).	FMF02130
02	NTD0	PIC X(26).	FMF02140
02	LTD0	PIC X(26).	FMF02150
02	LTD1	PIC X(4).	FMF02160
02	TMS0	PIC X(25).	FMF02170
02	DFA1	PIC X(3).	FMF02180
02	RFA0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02190
02	FILLER	PIC X(2).	FMF02200
01	ENREG-8	REDEFINES ENREG-00.	FMF02210
02	FILLER	PIC X(2).	FMF02220
02	CCL0	PIC X.	FMF02230
02	RCL0	PIC X(3).	FMF02240
02	RSG0	PIC X.	FMF02250
02	RH00	PIC X(7).	FMF02260
02	FILLER	PIC X(8).	FMF02270
02	CINF	PIC X.	FMF02280
02	GPO2	PIC X(6).	FMF02290
02	DFR0	PIC X(3).	FMF02300
02	DFR1	PIC S9(3) COMP-3.	FMF02310
02	FILLER	PIC X(3).	FMF02320
02	NPD0	PIC X(30).	FMF02330
02	NUN0	PIC X(6).	FMF02340
02	NDD0	PIC X(10).	FMF02350
02	XC40	PIC X.	FMF02360
02	QC00	PIC 9(5) COMP-3.	FMF02370
02	CRE0	PIC X.	FMF02380
02	CTR0	PIC X.	FMF02390
02	QUN0	PIC S9(5) COMP-3.	FMF02400
02	MTM0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02410
02	RIC0	PIC X(2).	FMF02420
02	MUN0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02430
02	MCOJ	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02440
02	CIU0	PIC X(2).	FMF02450
02	FILLER	PIC X.	FMF02460
02	FILLER	PIC X.	FMF02470
02	QC01	PIC S9(5) COMP-3.	FMF02480
02	CCR0	PIC X(2).	FMF02490
02	FILLER	PIC X(9).	FMF02500
02	QPD0	PIC 9(3) COMP-3.	FMF02510
02	CDE0	PIC X.	FMF02520
02	MOA0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02530
02	MB40	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02540
02	MTM0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02550
02	RRF0	PIC X(6).	FMF02560
02	RCR0	PIC X(6).	FMF02570
02	FILLER	PIC X(7).	FMF02580
02	CSV0	PIC X(2).	FMF02590
02	RGI0	PIC X(2).	FMF02600
02	FILLER	PIC X(27).	FMF02610
02	DFA1	PIC X(3).	FMF02620
02	RFA0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF02630
02	FILLER	PIC X(2).	FMF02640

FILE: FMFACT COBUL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

01 ENREG-9 REDEFINES ENREG-00. FMF02650
02 FILLER PIC X(2). FMF02660
02 CCL0 PIC X. FMF02670
02 RCL0 PIC X(3). FMF02680
02 RSG0 PIC X. FMF02690
02 RH00 PIC X(7). FMF02700
02 FILLER PIC X(8). FMF02710
02 CINF PIC X. FMF02720
02 DPR0 PIC X(3). FMF02730
02 DPR1 PIC S9(3) COMP-3. FMF02740
02 CSE1 PIC X. FMF02750
02 CPR0 PIC X(2). FMF02760
02 RCL0 PIC X. FMF02770
02 MCF0 PIC S9(7) COMP-3. FMF02780
02 RIL0 PIC X. FMF02790
02 VLC0 PIC 9(7) COMP-3. FMF02800
02 MTX1 PIC S9(3) COMP-3. FMF02810
02 QPR0 PIC S9(3) COMP-3. FMF02820
02 VPF0 PIC S9(7) COMP-3. FMF02830
02 CCS0 PIC X(2). FMF02840
02 FILLER PIC X(9). FMF02850
02 CUR0 PIC X. FMF02860
02 CPR1 PIC X(20). FMF02870
02 CBS0 PIC X(15). FMF02880
02 RICO PIC X(2). FMF02890
02 VPRO PIC S9(7) COMP-3. FMF02900
02 RPT0 PIC X(6). FMF02910
02 CLIO PIC X. FMF02920
02 CN00 PIC X. FMF02930
02 GQL1 PIC X(5). FMF02940
02 CST0 PIC X. FMF02950
02 MTX2 PIC S9(3) COMP-3. FMF02960
02 CTX0 PIC X. FMF02970
02 VH00 PIC S9(7) COMP-3. FMF02980
02 MTX3 PIC S9(3) COMP-3. FMF02990
02 VPF1 PIC S9(7) COMP-3. FMF03000
02 MQA0 PIC S9(7) COMP-3. FMF03010
02 MSA0 PIC S9(7) COMP-3. FMF03020
02 MTM0 PIC S9(7) COMP-3. FMF03030
02 RRF0 PIC X(6). FMF03040
02 RCR0 PIC X(6). FMF03050
02 RLNO PIC X(3). FMF03060
02 GQL2 PIC X(4). FMF03070
02 CSV0 PIC X(2). FMF03080
02 RGIO PIC X(2). FMF03090
02 MTX4 PIC S9(3) COMP-3. FMF03100
02 MM00 PIC S9(7) COMP-3. FMF03110
02 FILLER PIC X(6). FMF03120
02 GER1 PIC X(12). FMF03130
02 CFT1 PIC X. FMF03140
02 CFT2 PIC X. FMF03150
02 CFT3 PIC X. FMF03160
02 DFA1 PIC X(3). FMF03170
02 RFA0 PIC S9(7) COMP-3. FMF03180
02 XFIL PIC X(2). FMF03190
01 BLOC-M-SEJ. FMF03200
02 DDB0 PIC X(3) VALUE ' '. FMF03210
02 DDB1 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0. FMF03220
02 DDB3 PIC X(2) VALUE ' '. FMF03230
02 CSV0 PIC X(2) VALUE ' '. FMF03240
02 CTR0 PIC X VALUE ' '. FMF03250
02 MNJ0 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0. FMF03260
02 VJE0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03270
02 VJE1 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03280
02 VJE2 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03290
02 VJE3 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03300
02 VJE4 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03310
02 DDF0 PIC X(3) VALUE ' '. FMF03320
02 DDF2 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0. FMF03330
02 DHF0 PIC X(2) VALUE ' '. FMF03340
02 CFIO PIC X VALUE ' '. FMF03350
02 RPT2 PIC X(5) VALUE ' '. FMF03360
02 CJEO PIC X VALUE ' '. FMF03370
01 BLOC-FORMULAIRE. FMF03380
02 DFP1 PIC X(3) VALUE ' '. FMF03390
02 FILLER PIC X(6). FMF03400
02 M100 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03410
02 M1P0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03420
02 DFP2 PIC X(3) VALUE ' '. FMF03430
02 FILLER PIC X(6). FMF03440
02 M200 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03450
02 M2P0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0. FMF03460
02 FILLER PIC X(10). FMF03470
02 CJEO PIC X VALUE ' '. FMF03480
01 TABLE-NSEJ. FMF03490
02 T-NSEJ1 OCCURS 15000 FMF03500
FMF03510
FMF03520

```


FILE: FMFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

                                ASCENDING KEY IS T-NSEJ
                                INDEXED BY INDSEJ.
                                05 T-NSEJ PIC X(7).
01 CODE-POSTAL.
02 FIL PIC X VALUE '0'.
02 ZL PIC X(4) VALUE '0000'.
01 Z-EPUR-0.
02 RH00 PIC X(7) VALUE SPACES.
02 CINF PIC X VALUE SPACE.
02 ZONEF PIC X(3) VALUE LOW-VALUES.
02 MFA1 PIC S9(9) COMP VALUE +0.
02 MT0 PIC S9(9) COMP VALUE +0.
02 MT1 PIC S9(9) COMP VALUE +0.
02 M3A0 PIC S9(9) COMP VALUE +0.
02 LPA0 PIC X(4) VALUE '0000'.
02 CAC0 PIC X VALUE SPACE.
01 Z-EPUR-1.
02 RH00 PIC X(7) VALUE SPACES.
02 CINF PIC X VALUE SPACE.
02 DOB0 PIC X(3) VALUE SPACES.
02 DH00 PIC X(2) VALUE SPACES.
02 MNJ0 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.
02 VJE0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 DDF0 PIC X(3) VALUE SPACES.
02 DHF0 PIC X(2) VALUE SPACES.
02 FIL0 PIC X(9) VALUE LOW-VALUES.
01 Z-EPUR-9.
02 RH00 PIC X(7) VALUE SPACES.
02 CINF PIC X VALUE SPACE.
02 DPR0 PIC X(3) VALUE SPACES.
02 CPR0 PIC X(2) VALUE SPACES.
02 RCLO PIC X VALUE SPACE.
02 MCF0 PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.
02 MTX1 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.
02 JPR0 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.
02 M3A0 PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.
02 RCR0 PIC X(6) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IAP-0.
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
02 TITRE-0 PIC X(36)
VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIER
'S.'.
02 FILLER PIC X(86) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-TRAIT.
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
02 TRAIT PIC X(36) VALUE ALL '-'.
02 FILLER PIC X(86) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-1.
02 TITRE-1 PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS
' ( INPUT ) :'.
02 CPFC PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-2.
02 TITRE-2 PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS ECRITS
' ( OUTPUT ) :'.
02 CMPT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-4.
02 TITRE-4 PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE DE FACTURES EN INPUT
':'.
02 NBFN PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-5.
02 TITRE-5 PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE DE FACTURES EN OUTPUT
':'.
02 N3FT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-6.
02 TITRE-6 PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE
' EN INPUT :'.
02 MRCFN PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-7.
02 TITRE-7 PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE
' EN OUTPUT :'.
02 MRCFT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-8.
02 TITRE-8 PIC X(53)

```

```

FMF03530
FMF03540
FMF03550
FMF03560
FMF03570
FMF03580
FMF03590
FMF03600
FMF03610
FMF03620
FMF03630
FMF03640
FMF03650
FMF03660
FMF03670
FMF03680
FMF03690
FMF03700
FMF03710
FMF03720
FMF03730
FMF03740
FMF03750
FMF03760
FMF03770
FMF03780
FMF03790
FMF03800
FMF03810
FMF03820
FMF03830
FMF03840
FMF03850
FMF03860
FMF03870
FMF03880
FMF03890
FMF03900
FMF03910
FMF03920
FMF03930
FMF03940
FMF03950
FMF03960
FMF03970
FMF03980
FMF03990
FMF04000
FMF04010
FMF04020
FMF04030
FMF04040
FMF04050
FMF04060
FMF04070
FMF04080
FMF04090
FMF04100
FMF04110
FMF04120
FMF04130
FMF04140
FMF04150
FMF04160
FMF04170
FMF04180
FMF04190
FMF04200
FMF04210
FMF04220
FMF04230
FMF04240
FMF04250
FMF04260
FMF04270
FMF04280
FMF04290
FMF04300
FMF04310
FMF04320
FMF04330
FMF04340
FMF04350
FMF04360
FMF04370
FMF04380
FMF04390
FMF04400

```


FILE: FMFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

-          VALUE IS 'NOMBRE MOYEN DE PRESTATIONS PAR FAFMF04410
          'CTURE EN OUTPUT ':'. FAFMF04420
          02 MRC9FT PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ. FAFMF04430
          02 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES. FAFMF04440
          01 LIGNE-IMP-3 PIC X(132) VALUE SPACES. FAFMF04450
                                                    FAFMF04460
                                                    FAFMF04470
                                                    FAFMF04480
                                                    FAFMF04490
          ***** FAFMF04500
          PROCEDURE DIVISION. FAFMF04510
          ***** FAFMF04520
                                                    FAFMF04530
          * FAFMF04540
          * * STRUCTURE * FAFMF04550
          * ***** FAFMF04560
                                                    FAFMF04570
                                                    FAFMF04580
                                                    FAFMF04590
          N1 SECTION. FAFMF04600
          *----- FAFMF04610
          PERFORM INITIALISATIONS. FAFMF04620
          PERFORM TRT-FACTURATION UNTIL FIN-FICH-1 = ' TRUE'. FAFMF04630
          PERFORM CLOTURES. FAFMF04640
          STOP RUN. FAFMF04650
                                                    FAFMF04660
          N2 SECTION. FAFMF04670
          *----- FAFMF04680
          INITIALISATIONS. FAFMF04690
          OPEN INPUT NUMSEJ FAFMF04700
          FAFMF04710
          FACT FAFMF04720
          OUTPUT MESS1. FAFMF04730
          OPEN OUTPUT MFACT. FAFMF04740
          PERFORM MISE-EN-TABLE-DES-NUM-DE-SEJ. FAFMF04750
          PERFORM LECTURE-FACTURATION. FAFMF04760
                                                    FAFMF04770
          TRT-FACTURATION. FAFMF04780
          MOVE RFAO OF ENREG-0 TO MFACT FAFMF04790
          PERFORM RECH-NUM-SEJ-EN-TABLE FAFMF04800
          IF ( TROUVE = ' TRUE' ) AND ( CCLO OF ENREG-0 = '4' ) FAFMF04810
          AND ( RCLO OF ENREG-0 = '403' ) FAFMF04820
          THEN ADD 1 TO NBFIN FAFMF04830
          ADD 1 TO NBFOUT FAFMF04840
          PERFORM TRAITEMENT-FACTURE FAFMF04850
          ELSE ADD 1 TO NBFIN FAFMF04860
          PERFORM LECTURE-FACTURE. FAFMF04870
                                                    FAFMF04880
          CLOTURES. FAFMF04890
          PERFORM CALCUL-MOYENNE. FAFMF04900
          PERFORM IMP-C-PARAM. FAFMF04910
          PERFORM IMPR-MESSAGES. FAFMF04920
          CLOSE NUMSEJ FAFMF04930
          FACT FAFMF04940
          MFACT FAFMF04950
          MESS1. FAFMF04960
                                                    FAFMF04970
          N3 SECTION. FAFMF04980
          *----- FAFMF04990
          MISE-EN-TABLE-DES-NUM-DE-SEJ. FAFMF05000
          * MISE EN TABLE DES NUMEROS DE SEJOUR. FAFMF05010
          PERFORM LECTURE-NUM-SEJ. FAFMF05020
          MOVE HIGH-VALUE TO TABLE-NSEJ. FAFMF05030
          SET INOSEJ TO 1. FAFMF05040
          PERFORM ECRIRE-NUM-SEJ UNTIL FIN-FICH-2 = ' TRUE'. FAFMF05050
                                                    FAFMF05060
          LECTURE-FACTURATION. FAFMF05070
          * LECTURE D'UN ENREGISTREMENT FACTURATION. FAFMF05080
          READ FACT INTO ENREG-00 AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-1. FAFMF05090
          IF FIN-FICH-1 = 'FALSE' FAFMF05100
          THEN ADD 1 TO CPFAC. FAFMF05110
                                                    FAFMF05120
          LECTURE-FACTURE. FAFMF05130
          * LECTURE D'UNE FACTURE ENTIERE. FAFMF05140
          PERFORM LECTURE-FACTURATION UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE' ) FAFMF05150
          OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 ). FAFMF05160
                                                    FAFMF05170
          TRAITEMENT-FACTURE. FAFMF05180
          * TRAITEMENT D'UNE FACTURE : FAFMF05190
          * CINQ CAS POSSIBLES A TRAITER : CINF = 0 FAFMF05200
          * CINF = 1 FAFMF05210
          * CINF = 3 FAFMF05220
          * CINF = 8 FAFMF05230
          * CINF = 9. FAFMF05240
          PERFORM T-ENREG-0-PARTIEL. FAFMF05250
          PERFORM T-ENREG-1 UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE' ) FAFMF05260
          OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 ) FAFMF05270
          OR ( CINF OF ENREG-0 NOT = '1' ). FAFMF05280
          PERFORM T-ENREG-3.

```


FILE: FMFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

PERFORM T-ENREG-3 UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE' )
OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 )
OR ( CINF OF ENREG-0 NOT = '8' ).
PERFORM T-ENREG-9 UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE' )
OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 )
OR ( CINF OF ENREG-0 NOT = '9' ).

PERFORM T-ENREG-0.
PERFORM RE-INIT-ZONES.

RECH-NUM-SEJ-EN-TABLE.
* RECHERCHE DU NUMERO DE SEJOUR DE LA FACTURE DANS LA TABLE DES
* NUMEROS DE SEJOUR.
  SET INOSEJ TO 1
  MOVE ' TRUE' TO TROUVE
  SEARCH ALL T-NSEJ1 AT END MOVE 'FALSE' TO TROUVE
  WHEN T-NSEJ (INOSEJ) = RHOQ OF ENREG-0
  NEXT SENTENCE.

CALCUL-MOYENNE.
  COMPUTE MRECFIN ROUNDED = CPFAC / NBFIN.
  COMPUTE MRECFOUT ROUNDED = COMPT / NBFOUT.
  COMPUTE MRC9FOUT ROUNDED = CPT9 / NBFOUT.

IMP-C-PARAM.
* IMPRESSION DES MESSAGES A L'ECRAN.
  MOVE CPFAC TO CPFC.
  MOVE COMPT TO CMPT.
  MOVE NBFIN TO NBFN.
  MOVE NBFOUT TO NBF.
  MOVE MRECFIN TO MRCFN.
  MOVE MRECFOUT TO MRCFT.
  MOVE MRC9FOUT TO MRC9FT.
  DISPLAY LIGNE-IMP-0 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-TRAIT UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-1 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-2 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-4 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-5 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-6 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-7 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.
  DISPLAY LIGNE-IMP-8 UPON PUPITRE.

IMPR-MESSAGES.
* ECRITURE DES MESSAGES DANS LE FICHIER DES MESSAGES.
  MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-7 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.

```


FILE: PMFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE. FMF06170
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1. FMF06180
MOVE LIGNE-IMP-8 TO LIGNE. FMF06190
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1. FMF06200
FMF06210
N4 SECTION. FMF06220
#----- FMF06230
LECTURE-NUM-SEJ. FMF06240
  READ NUMSEJ AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-2. FMF06250
FMF06260
ECRIRE-NUM-SEJ. FMF06270
  PERFORM T-NUM-SEJ VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > 11. FMF06280
  PERFORM LECTURE-NUM-SEJ. FMF06290
FMF06300
T-ENREG-0-PARTIEL. FMF06310
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '0' DE LA FACTURE. FMF06320
* PAS D'ECRITURE EN OUTPUT CAR LE TRAITEMENT EST PARTIEL : FMF06330
* EN EFFET, D'AUTRES INFORMATIONS SONT NECESSAIRES POUR L'ECRITU- FMF06340
* RE. FMF06350
  MOVE CORR ENREG-0 TO Z-EPUR-0. FMF06360
  PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06370
FMF06380
T-ENREG-1. FMF06390
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '1'. FMF06400
  PERFORM T-BLOC VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 4. FMF06410
  PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06420
FMF06430
T-ENREG-3. FMF06440
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '3'. FMF06450
  IF LPA1 OF ENREG-3 = '99999' FMF06460
    THEN MOVE LPA3 OF ENREG-3 TO LPA0 OF Z-EPUR-0 FMF06470
    ELSE MOVE LPA1 OF ENREG-3 TO CODE-POSTAL FMF06480
    MOVE ZZ OF CODE-POSTAL TO LPA0 OF Z-EPUR-0. FMF06490
  PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06500
FMF06510
T-ENREG-8. FMF06520
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '8'. FMF06530
  MOVE M3A0 OF ENREG-8 TO MONTANT. FMF06540
  IF CODE OF ENREG-8 = '0' FMF06550
    THEN NEXT SENTENCE ELSE FMF06560
  IF CODE OF ENREG-8 = '1' FMF06570
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 10 ELSE FMF06580
  IF CODE OF ENREG-8 = '2' FMF06590
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 100 ELSE FMF06600
  IF CODE OF ENREG-8 = '3' FMF06610
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 1000 ELSE FMF06620
  IF CODE OF ENREG-8 = '4' FMF06630
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 10000 ELSE FMF06640
  IF CODE OF ENREG-8 = '5' FMF06650
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 100000 ELSE FMF06660
  IF CODE OF ENREG-8 = '6' FMF06670
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 1000000 ELSE FMF06680
  IF CODE OF ENREG-8 = '7' FMF06690
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 10000000 ELSE FMF06700
  IF CODE OF ENREG-8 = '8' FMF06710
    THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 100000000. FMF06720
  MOVE MONTANT TO M3A0. FMF06730
  COMPUTE PROD = M3A0 * QPDO OF ENREG-8. FMF06740
  ADD PROD TO M3A0 OF Z-EPUR-0. FMF06750
  PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06760
FMF06770
T-ENREG-9. FMF06780
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '9'. FMF06790
  MOVE CORR ENREG-9 TO Z-EPUR-9. FMF06800
  MOVE Z-EPUR-9 TO F-EPUR-9. FMF06810
  WRITE F-EPUR-ENREG FROM F-EPUR-WORK. FMF06820
  PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06830
  ADD 1 TO COMPT. FMF06840
  ADD 1 TO CPT9. FMF06850
FMF06860
T-ENREG-0. FMF06870
* LE NOUVEL ENREGISTREMENT '0' COMPLET EST ECRIT EN OUTPUT. FMF06880
  MOVE Z-EPUR-0 TO F-EPUR-0. FMF06890
  WRITE F-EPUR-ENREG FROM F-EPUR-WORK. FMF06900
  ADD 1 TO COMPT. FMF06910
FMF06920
RE-INIT-ZONES. FMF06930
  MOVE 0 TO M1T0 OF Z-EPUR-0. FMF06940
  MOVE 0 TO M1T1 OF Z-EPUR-0. FMF06950
  MOVE 0 TO M3A0 OF Z-EPUR-0. FMF06960
  MOVE 0 TO PROD. FMF06970
FMF06980
N5 SECTION. FMF06990
#----- FMF07000
T-NUM-SEJ. FMF07010
  MOVE NUM-SEJ IN R-NUM-SEJ(J) TO T-NSEJ(INDSEJ). FMF07020
  SET INDOSEJ UP BY 1. FMF07030
FMF07040

```


FILE: FMFACT C030L A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

T-BLOC.
* LES ENREGISTREMENTS '1' SONT COMPOSES DE QUATRE BLOCS; CETTE
* PROCEDURE TRAITE UN BLOC SELON LA VALEUR DE CJEO.
  IF CJEO IN GELO IN ENREG-1(I) = '2'
    THEN PERFORM T-BLOC-1
  ELSE IF CJEO IN GELO IN ENREG-1(I) = '8'
    THEN PERFORM T-BLOC-2.

```

N6 SECTION.

```

*-----
T-BLOC-1.
* TRAITEMENT D'UN DES BLOCS D'UN ENREGISTREMENT '1' LORSQUE
  CJEO = '2'.
  MOVE GELO IN ENREG-1(I) TO BLOC-M-SEJ.
  MOVE CORR BLOC-M-SEJ TO Z-EPUR-1.
  MOVE RH00 IN ENREG-1 TO RH00 IN Z-EPUR-1.
  MOVE CINF IN ENREG-1 TO CINF IN Z-EPUR-1.
  MOVE Z-EPUR-1 TO F-EPUR-1.
  WRITE F-EPUR-ENREG FROM F-EPUR-WORK.
  ADD 1 TO COMPT.

```

```

T-BLOC-2.
* TRAITEMENT D'UN DES BLOCS D'UN ENREGISTREMENT '1' LORSQUE
  CJEO = '8'.
  MOVE GELO IN ENREG-1(I) TO BLOC-FORMULAIRE.
  IF ( DFP2 = LOW-VALUES ) OR ( DFP2 = ' ' )
    THEN ADD M100 TO MTT0 IN Z-EPUR-0
    ADD M1P0 TO MTT1 IN Z-EPUR-0
  ELSE COMPUTE SOM = M100 + M200
    ADD SOM TO MTT0 IN Z-EPUR-0
    COMPUTE SOM = M1P0 + M2P0
    ADD SOM TO MTT1 IN Z-EPUR-0.

```

```

FMF07050
FMF07060
FMF07070
FMF07080
FMF07090
FMF07100
FMF07110
FMF07120
FMF07130
FMF07140
FMF07150
FMF07160
FMF07170
FMF07180
FMF07190
FMF07200
FMF07210
FMF07220
FMF07230
FMF07240
FMF07250
FMF07260
FMF07270
FMF07280
FMF07290
FMF07300
FMF07310
FMF07320
FMF07330
FMF07340
FMF07350
FMF07360

```

FILE: VERIF CCBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'VERIF'.

REMARKS.

VERIFICATION RECAPITULATIVE DE LA

CONCORDANCE DES DATES

- D'HOSPITALISATIONS

ET - DES DONNEES DE FACTURATION.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

*-----
SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----
FILE-CONTROL.
SELECT FACT ASSIGN TO UT-2400-S-FACT.
SELECT HOSP ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP.
SELECT F-ENREG-0 ASSIGN TO UT-2400-S-FENREG0.
SELECT NSEJ-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-NSEJOUT.
SELECT LISTE-1 ASSIGN TO UT-2400-S-LISTE1.
SELECT LISTE-2 ASSIGN TO UT-2400-S-LISTE2.
SELECT LISTE-3 ASSIGN TO UT-2400-S-LISTE3.DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----
FD FACT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS FACT-ENREG
RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 FACT-ENREG PIC X(32).

FD HOSP
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-HOSP
RECORD CONTAINS 162 TO 462 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-HOSP.
02 HNSEJ PIC X(7).
02 HNADM PIC X(7).
02 HNMD PIC X(11).
02 HNOM PIC X(25).
02 HPREN PIC X(20).
02 HNOMC PIC X(25).
02 HSEX PIC X.
02 HINDATE PIC 9(8) COMP.
02 HINMOTIF PIC 9.
02 HINTYPE PIC 9.
02 HINURG PIC X.
02 HINMOYEN PIC X.
02 HINMODEF PIC 9.
02 HMEMBRE PIC 9.
02 HINAADM PIC X(2).
02 HINUS PIC X(3).
02 HINSERV PIC X.
02 HINLIT1 PIC 9(2) COMP.
02 HINLIT2 PIC 9(2) COMP.
02 HINMED PIC X(6).
02 HINREG PIC 9.
02 HINGENRE PIC X.
02 HINSTAT PIC 9.
02 HINDEB PIC X.
02 HOUTDATE PIC 9(8) COMP.
02 HOUTTYPE PIC 9.
02 HOUTMOY PIC X.
02 HSEJAUT PIC X(3).
02 HDATEFACT PIC X(3).
02 HNREF PIC X(7).
02 HZONE PIC X(15).
02 HTRANS PIC 9(2) COMP-3.
02 TRANSFERT OCCURS 0 TO 20 TIMES
DEPENDS ON HTRANS OF ENREG-HOSP.
03 HTOATE PIC 9(8) COMP.
03 HTSERV PIC X.
03 HTUS PIC X(3).
03 HTMED PIC X(6).
03 HTREG PIC 9.

FD F-ENREG-0
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-0
RECORD CONTAINS 28 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-0.
02 RHOO PIC X(7).
02 MFA1 PIC 9(7) COMP.
02 MTT0 PIC 9(7) COMP.
02 MTT1 PIC 9(7) COMP.
02 MBA0 PIC 9(7) COMP.
02 LPA1 PIC X(4).
02 CAC0 PIC X.VER00010
VER00020
VER00030
VER00040
VER00050
VER00060
VER00070
VER00080
VER00090
VER00100
VER00110
VER00120
VER00130
VER00140
VER00150
VER00160
VER00170
VER00180
VER00190
VER00200
VER00210
VER00220
VER00230
VER00240
VER00250
VER00260
VER00270
VER00280
VER00290
VER00300
VER00310
VER00320
VER00330
VER00340
VER00350
VER00360
VER00370
VER00380
VER00390
VER00400
VER00410
VER00420
VER00430
VER00440
VER00450
VER00460
VER00470
VER00480
VER00490
VER00500
VER00510
VER00520
VER00530
VER00540
VER00550
VER00560
VER00570
VER00580
VER00590
VER00600
VER00610
VER00620
VER00630
VER00640
VER00650
VER00660
VER00670
VER00680
VER00690
VER00700
VER00710
VER00720
VER00730
VER00740
VER00750
VER00760
VER00770
VER00780
VER00790
VER00800
VER00810
VER00820
VER00830
VER00840
VER00850
VER00860
VER00870
VER00880
VER00890
VER00900
VER00910
VER00920
VER00930
VER00940
VER00950
VER00960
VER00970
VER00980
VER00990
VER01000
VER01010
VER01020
VER01030
VER01040
VER01050
VER01060
VER01070
VER01080
VER01090
VER01100
VER01110
VER01120
VER01130
VER01140

FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

FD NSEJ-OUT                                VER01150
  LABEL RECORD IS STANDARD                  VER01160
  DATA RECORD IS N-OUT                    VER01170
  RECORD CONTAINS 7 CHARACTERS              VER01180
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                VER01190
01 N-OUT                                    PIC X(7).    VER01200
                                           VER01210
FD LISTE-1                                VER01220
  LABEL RECORD IS STANDARD                  VER01230
  DATA RECORD IS R-LISTE-1                VER01240
  RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS            VER01250
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                VER01260
01 R-LISTE-1.                              VER01270
  02 FILLER                                PIC X.        VER01280
  02 LIGNE-1                                PIC X(132).    VER01290
                                           VER01300
FD LISTE-2                                VER01310
  LABEL RECORD IS STANDARD                  VER01320
  DATA RECORD IS R-LISTE-2                VER01330
  RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS            VER01340
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                VER01350
01 R-LISTE-2.                              VER01360
  02 FILLER                                PIC X.        VER01370
  02 LIGNE-2                                PIC X(132).    VER01380
                                           VER01390
FD LISTE-3                                VER01400
  LABEL RECORD IS STANDARD                  VER01410
  DATA RECORD IS R-LISTE-3                VER01420
  RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS            VER01430
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                VER01440
01 R-LISTE-3.                              VER01450
  02 FILLER                                PIC X.        VER01460
  02 LIGNE-3                                PIC X(132).    VER01470
                                           VER01480
WORKING-STORAGE SECTION.                  VER01490
-----
77 FIN-FICH-F                                PIC X(5) VALUE 'FALSE'. VER01500
77 FIN-FICH-H                                PIC X(5) VALUE 'FALSE'. VER01510
77 CPT-0                                    PIC 9(9) VALUE 0.      VER01520
77 CPN                                     PIC 9(9) VALUE 0.      VER01530
01 M                                       PIC 9(9) VALUE 0.      VER01540
01 F                                       PIC 9(9) VALUE 0.      VER01550
01 FRAN                                  PIC 9(9) VALUE 0.      VER01560
01 K                                       PIC 9(2) VALUE 0.      VER01570
01 TM                                     PIC X(24) VALUE '312831303130313130313031'. VER01580
01 TABM REDEFINES TM.                      VER01590
  02 EL                                   PIC 9(2) OCCURS 12.    VER01600
01 XA1                                   PIC 9(5) VALUE 0.      VER01610
01 XAA                                   PIC 9(5) VALUE 0.      VER01620
01 XA4                                   PIC 9(5) VALUE 0.      VER01630
01 TOT                                   PIC 9(5) VALUE 0.      VER01640
01 MAV                                   PIC 9(5) VALUE 0.      VER01650
01 MAP                                   PIC 9(5) VALUE 0.      VER01660
01 FACT-WORK.                             VER01670
  02 RH00                                PIC X(7) VALUE SPACES. VER01680
  02 CINF                                PIC X VALUE SPACE.   VER01690
  02 ZONE                                PIC X(24) VALUE SPACES. VER01700
01 FACT-0 REDEFINES FACT-WORK.             VER01710
  02 RH00                                PIC X(7).          VER01720
  02 CINF                                PIC X.              VER01730
  02 ZONEF                                PIC X(3).          VER01740
  02 MFA1                                PIC S9(7) COMP.      VER01750
  02 MTT0                                PIC S9(7) COMP.      VER01760
  02 MTT1                                PIC S9(7) COMP.      VER01770
  02 MBA0                                PIC S9(7) COMP.      VER01780
  02 LPA1                                PIC X(4).          VER01790
  02 CAC0                                PIC X.              VER01800
01 FACT-1 REDEFINES FACT-WORK.             VER01810
  02 RH00                                PIC X(7).          VER01820
  02 CINF                                PIC X.              VER01830
  02 DDB0                                PIC X(3).          VER01840
  02 DHB0                                PIC X(2).          VER01850
  02 MNJ0                                PIC S9(3) COMP-3.    VER01860
  02 VJE0                                PIC S9(5) COMP-3.    VER01870
  02 DDF0                                PIC X(3).          VER01880
  02 DHF0                                PIC X(2).          VER01890
  02 FILLER                              PIC X(9).          VER01900
01 HIN1                                  PIC 9(8) VALUE 0.      VER01910
01 HIN2 REDEFINES HIN1.                    VER01920
  02 AAMMJJ.                             VER01930
    05 AA                                PIC 9(2).          VER01940
    05 MM                                PIC 9(2).          VER01950
    05 JJ                                PIC 9(2).          VER01960
  02 RED-AMJ-IN REDEFINES AAMMJJ OF HIN2 PIC 9(6). VER01970
  02 HH                                   PIC 9(2).          VER01980
01 HOUT1                                  PIC 9(8) VALUE 0.      VER01990
01 HOUT2 REDEFINES HOUT1.                  VER02000
  02 AAMMJJ.                             VER02010
    05 AA                                PIC 9(2).          VER02020
    05 MM                                PIC 9(2).          VER02030
    05 JJ                                PIC 9(2).          VER02040
  02 RED-AMJ-OUT REDEFINES AAMMJJ OF HOUT2 PIC 9(6). VER02050
  02 HH                                   PIC 9(2).          VER02060
01 DD                                   PIC 9(2) COMP VALUE 0. VER02070
01 D-IN                                  PIC S9(8) COMP VALUE 0. VER02080
01 DDA-IN REDEFINES D-IN.                  VER02090
  02 FILLER                              PIC X.              VER02100
  02 DDA2-IN                             PIC X(3).          VER02110
01 D-OUT                                  PIC S9(8) COMP VALUE 0. VER02120
01 DDA-OUT REDEFINES D-OUT.                VER02130
  02 FILLER                              PIC X.              VER02140
  02 DDA2-OUT                             PIC X(3).          VER02150
01 ZONE-IN.                              VER02160
  02 A1-IN                               PIC 9 VALUE 0.      VER02170
  02 A2-IN                               PIC 9 VALUE 0.      VER02180
  02 M1-IN                               PIC 9 VALUE 0.      VER02190
  02 M2-IN                               PIC 9 VALUE 0.      VER02200
  02 J1-IN                               PIC 9 VALUE 0.      VER02210
  02 J2-IN                               PIC 9 VALUE 0.      VER02220
01 SAUV-IN REDEFINES ZONE-IN.              VER02230
  02 AA                                   PIC 9(2).          VER02240
  02 MM                                   PIC 9(2).          VER02250
  02 JJ                                   PIC 9(2).          VER02260
01 ZONE-OUT.                             VER02270

```


FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 A1-OUT      PIC 9 VALUE 0.          VER02290
02 A2-OUT      PIC 9 VALUE 0.          VER02300
02 M1-OUT      PIC 9 VALUE 0.          VER02310
02 M2-OUT      PIC 9 VALUE 0.          VER02320
02 J1-OUT      PIC 9 VALUE 0.          VER02330
02 J2-OUT      PIC 9 VALUE 0.          VER02340
01 SAUV-OUT    REDEFINES ZONE-OUT.     VER02350
02 AA          PIC 9(2).               VER02360
02 MM          PIC 9(2).               VER02370
02 JJ          PIC 9(2).               VER02380
01 DATE-TRAV.  VER02390
02 DATE-AA     PIC 9(2) VALUE 0.        VER02400
02 DATE-MM     PIC 9(2) VALUE 0.        VER02410
02 DATE-JJ     PIC 9(2) VALUE 0.        VER02420
01 TRAV1       PIC 9(8) COMP VALUE 0.   VER02430
01 TRAV2       PIC 9(8) COMP VALUE 0.   VER02440
01 TRAV3       PIC 9(8) COMP VALUE 0.   VER02450
01 TRAV4       PIC 9(8) COMP VALUE 0.   VER02460
01 TRAV5       PIC 9(8) COMP VALUE 0.   VER02470
01 RH00-MEM    PIC X(7) VALUE SPACES.   VER02480
01 MEM-FACT-ENREG-1. VER02490
02 FILLER      PIC X(18) VALUE SPACES.  VER02500
02 DDF0        PIC X(3) VALUE SPACES.   VER02510
02 FILLER      PIC X(11) VALUE SPACES.  VER02520
01 MEM-FACT-ENREG-0. VER02530
02 RH00        PIC X(7) VALUE SPACES.   VER02540
02 CINF        PIC X VALUE SPACES.      VER02550
02 ZONEF       PIC X(3) VALUE SPACES.   VER02560
02 MFA1        PIC S9(7) COMP VALUE +0. VER02570
02 MTT0        PIC S9(7) COMP VALUE +0. VER02580
02 MTT1        PIC S9(7) COMP VALUE +0. VER02590
02 MBA0        PIC S9(7) COMP VALUE +0. VER02600
02 LPA1        PIC X(4) VALUE SPACES.   VER02610
02 CACO        PIC X VALUE SPACES.      VER02620
01 SOM         PIC 9(6) VALUE 0.        VER02630
01 SIM         PIC 9(6) VALUE 0.        VER02640
01 DIF-IN      PIC X(5) VALUE 'FALSE'.   VER02650
01 DIF-OUT     PIC X(5) VALUE 'FALSE'.   VER02660
01 LIGNE-IMP-11. VER02670
02 FILLER      PIC X(9) VALUE SPACES.   VER02680
02 TITRE-11    PIC X(56) VALUE IS 'LISTE DES NUMEROS DES SEJOURS DU FVER02720
-              'ICHIER HOSPITALISATION'. VER02730
02 FILLER      PIC X(67) VALUE SPACES.   VER02740
01 LIGNE-IMP-12. VER02750
02 FILLER      PIC X(12) VALUE SPACES.   VER02760
02 TITRE-12    PIC X(51) VALUE IS 'AUXQUELS NE CORRESPOND AUCUN ELEMVER02780
-              'NT DE FACTURATION'.      VER02790
02 FILLER      PIC X(69) VALUE SPACES.   VER02810
01 LIGNE-IMP-13. VER02820
02 FILLER      PIC X(21) VALUE SPACES.   VER02830
02 TITRE-11    PIC X(30) VALUE IS 'REPERTORIE SOUS LE MEME NUMERO'. VER02840
02 FILLER      PIC X(81) VALUE SPACES.   VER02850
01 LIGNE-IMP-14. VER02860
02 FILLER      PIC X(20) VALUE SPACES.   VER02870
02 NSEJ-1      PIC X(7) VALUE SPACES.   VER02880
02 FILLER      PIC X(105) VALUE SPACES.  VER02890
01 LIGNE-IMP-BL VER02900
02 FILLER      PIC X(132) VALUE SPACES.  VER02910
01 LIGNE-IMP-TIRET-1. VER02920
02 TIRET-1     PIC X(74) VALUE ALL '-'.  VER02930
02 FILLER      PIC X(58) VALUE SPACES.   VER02940
01 LIGNE-IMP-21. VER02950
02 FILLER      PIC X(27) VALUE SPACES.   VER02960
02 TITRE-21    PIC X(48) VALUE IS 'LISTE DES SEJOURS LITIGIEUX POUR NVER03090
-              'ON CONCORDANCE'.        VER03100
02 FILLER      PIC X(57) VALUE SPACES.   VER03110
01 LIGNE-IMP-21-BIS. VER03120
02 FILLER      PIC X(27) VALUE SPACES.   VER03130
02 TITRE-211   PIC X(12) VALUE IS 'DES DATES D'. VER03140
02 FILLER      PIC X VALUE QUOTE.       VER03150
02 TITRE-212   PIC X(35) VALUE IS 'HOSPITALISATION ET DE FACTURATION VER03160
-              'HOSPITALISATION ET DE FACTURATION VER03170
02 FILLER      PIC X(57) VALUE SPACES.   VER03180
01 LIGNE-IMP-22. VER03190
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.    VER03200
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.    VER03210
02 TITRE-221   PIC X(6) VALUE 'NUMERO'.  VER03220
02 FILLER      PIC X(6) VALUE SPACES.    VER03230
02 T1          PIC X VALUE 'I'.          VER03240
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.    VER03250
02 TITRE-222   PIC X(7) VALUE 'DATE-IN'. VER03260
02 FILLER      PIC X(6) VALUE SPACES.    VER03270
02 T2          PIC X VALUE 'I'.          VER03280
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.    VER03290
02 TITRE-223   PIC X(7) VALUE 'DATE-IN'. VER03300
02 FILLER      PIC X(6) VALUE SPACES.    VER03310
02 T3          PIC X VALUE 'I'.          VER03320
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.    VER03330
02 TITRE-224   PIC X(8) VALUE 'DATE-OUT'. VER03340
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.    VER03350
02 T4          PIC X VALUE 'I'.          VER03360
02 FILLER      PIC X(6) VALUE SPACES.    VER03370

```


FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

02	TITRE-225	PIC X(8)	VALUE 'DATE-OUT'.	VER03430
02	FILLER	PIC X(4)	VALUE SPACES.	VER03440
02	FILLER	PIC X(34)	VALUE SPACES.	VER03450
01	LIGNE-IMP-23.			VER03460
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER03470
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	VER03480
02	TITRE-231	PIC X(10)	VALUE 'DE SEJOUR.'	VER03490
02	FILLER	PIC X(4)	VALUE SPACES.	VER03500
02	T5	PIC X	VALUE 'I'.	VER03510
02	FILLER	PIC X(4)	VALUE SPACES.	VER03520
02	TITRE-232	PIC X(10)	VALUE 'DU SEJOUR.'	VER03530
02	FILLER	PIC X(4)	VALUE SPACES.	VER03540
02	T6	PIC X	VALUE 'I'.	VER03550
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER03560
02	TITRE-233	PIC X(14)	VALUE 'DE LA FACTURE.'	VER03570
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACE.	VER03580
02	T7	PIC X	VALUE 'I'.	VER03590
02	FILLER	PIC X(4)	VALUE SPACES.	VER03600
02	TITRE-234	PIC X(10)	VALUE 'DU SEJOUR.'	VER03610
02	FILLER	PIC X(4)	VALUE SPACES.	VER03620
02	T8	PIC X	VALUE 'I'.	VER03630
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACE.	VER03640
02	TITRE-235	PIC X(14)	VALUE 'DE LA FACTURE.'	VER03650
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	VER03660
02	FILLER	PIC X(34)	VALUE SPACES.	VER03670
01	LIGNE-IMP-24.			VER03680
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER03690
02	TITRE-241	PIC X(17)	VALUE ALL '-'.',	VER03700
02	T9	PIC X	VALUE 'I'.	VER03710
02	TITRE-242	PIC X(18)	VALUE ALL '-'.',	VER03720
02	T10	PIC X	VALUE 'I'.	VER03730
02	TITRE-243	PIC X(18)	VALUE ALL '-'.',	VER03740
02	T11	PIC X	VALUE 'I'.	VER03750
02	TITRE-244	PIC X(18)	VALUE ALL '-'.',	VER03760
02	T12	PIC X	VALUE 'I'.	VER03770
02	TITRE-245	PIC X(18)	VALUE ALL '-'.',	VER03780
02	FILLER	PIC X(34)	VALUE SPACES.	VER03790
01	LIGNE-IMP-240.			VER03800
02	FILLER	PIC X(22)	VALUE SPACES.	VER03810
02	T9	PIC X	VALUE 'I'.	VER03820
02	FILLER	PIC X(18)	VALUE SPACES.	VER03830
02	T10	PIC X	VALUE 'I'.	VER03840
02	FILLER	PIC X(18)	VALUE SPACES.	VER03850
02	T11	PIC X	VALUE 'I'.	VER03860
02	FILLER	PIC X(18)	VALUE SPACES.	VER03870
02	T12	PIC X	VALUE 'I'.	VER03880
02	FILLER	PIC X(52)	VALUE SPACES.	VER03890
01	LIGNE-IMP-25.			VER03900
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER03910
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER03920
02	NSEJ	PIC X(7)	VALUE SPACES.	VER03930
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER03940
02	T13	PIC X	VALUE 'I'.	VER03950
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER03960
02	ET1	PIC X	VALUE SPACE.	VER03970
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER03980
02	DINS.			VER03990
03	AA	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04000
03	1T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04010
03	MM	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04020
03	2T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04030
03	JJ	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04040
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER04050
02	T14	PIC X	VALUE 'I'.	VER04060
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER04070
02	ET2	PIC X	VALUE SPACE.	VER04080
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER04090
02	DINF.			VER04100
03	AA	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04110
03	3T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04120
03	MM	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04130
03	4T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04140
03	JJ	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04150
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER04160
02	T15	PIC X	VALUE 'I'.	VER04170
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER04180
02	ET3	PIC X	VALUE SPACE.	VER04190
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER04200
02	DOUTS.			VER04210
03	AA	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04220
03	5T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04230
03	MM	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04240
03	6T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04250
03	JJ	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04260
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER04270
02	T16	PIC X	VALUE 'I'.	VER04280
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER04290
02	ET4	PIC X	VALUE SPACE.	VER04300
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	VER04310
02	DOUTF.			VER04320
03	AA	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04330
03	7T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04340
03	MM	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04350
03	6T	PIC X	VALUE 'I'.	VER04360
03	JJ	PIC 9(2)	VALUE 0.	VER04370
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	VER04380
02	FILLER	PIC X(35)	VALUE SPACES.	VER04390
01	LIGNE-IMP-TIRET-2.			VER04400
02	TIRET-2	PIC X(102)	VALUE ALL '-'.',	VER04410
02	FILLER	PIC X(30)	VALUE SPACES.	VER04420
02	FILLER		VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.'	VER04430
01	LIGNE-IMP-31.			VER04440
02	FILLER	PIC X(10)	VALUE SPACES.	VER04450
02	TITRE-31	PIC X(36)	VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.'	VER04460
02	FILLER	PIC X(86)	VALUE SPACES.	VER04470
01	LIGNE-IMP-TRAIT-3.			VER04480
02	FILLER	PIC X(10)	VALUE SPACES.	VER04490
02	TRAIT	PIC X(36)	VALUE ALL '-'.',	VER04500
02	FILLER	PIC X(66)	VALUE SPACES.	VER04510
01	LIGNE-IMP-32.			VER04520
02	TITRE-31	PIC X(8)		VER04530
				VER04540
				VER04550
				VER04560

FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 SIG          VALUE IS 'NOMBRE D'.          VER04570
PIC X           VER04580
VALUE IS QUOTE. VER04590
02 TITRE-32     PIC X(49)                     VER04600
VALUE IS 'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN VER04610
ENTREE         ':'.                          VER04620
02 MT           PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              VER04630
02 FILLER       PIC X(65)                     VER04640
VALUE SPACES.  VER04650
01 LIGNE-IMP-34. PIC X(58)                     VER04660
02 TITRE-341    VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS DANS LE FICHIER VER04670
'R FACTURATION ':'.                          VER04680
02 FT           PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              VER04690
02 FILLER       PIC X(65)                     VER04700
VALUE SPACES.  VER04710
01 LIGNE-IMP-35. PIC X(58)                     VER04720
02 TITRE-361    VALUE IS 'NOMBRE DEFINITIF DE NUMEROS DE SEJOUR VER04730
'R RETENUS     ':'.                          VER04740
02 CPTT-0       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              VER04750
02 FILLER       PIC X(65)                     VER04760
VALUE SPACES.  VER04770
01 LIGNE-IMP-36. PIC X(58)                     VER04780
02 TITRE-351    VALUE IS 'NOMBRE DE NUMEROS DE SEJOUR ELIMINES VER04790
'R             ':'.                          VER04800
02 CPNT         PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              VER04810
02 FILLER       PIC X(65)                     VER04820
VALUE SPACES.  VER04830
01 LIGNE-IMP-37. PIC X(8)                     VER04840
02 TITRE-371    VALUE IS 'NOMBRE D'.          VER04850
PIC X           VER04860
VALUE IS QUOTE. VER04870
02 SIGGG        PIC X(49)                     VER04880
VALUE IS 'ENREGISTREMENTS 0 EN OUTPUT VER04890
ENTREE         ':'.                          VER04900
02 CPTT-1       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              VER04910
02 FILLER       PIC X(65)                     VER04920
VALUE SPACES.  VER04930
*****
PROCEDURE DIVISION.
*****
N1 SECTION.
*-----
PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' ) OR
( FIN-FICH-H = ' TRUE' ).
PERFORM CLOTURES.
STOP RUN.

N2 SECTION.
*-----
INITIALISATIONS.
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.
PERFORM LECTURE-HOSP.
PERFORM LECTURE-FACT.
PERFORM INIT-LISTE-1.
PERFORM INIT-LISTE-2.
PERFORM INIT-LISTE-3.

TRAITEMENT.
PERFORM PRE-TRAITEMENT.
IF HNSEJ OF ENREG-HOSP < RH00-MEM
THEN PERFORM IMP-LISTE-1
PERFORM IMP-N-OUT
PERFORM LECTURE-HOSP
ELSE PERFORM MEM-ENREG-0 THRU TERM.

CLOTURES.
PERFORM T-SI-NON-FIN-FICH.
PERFORM IMP-LISTE-1-FIN.
PERFORM IMP-LISTE-2-FIN.
PERFORM IMP-LISTE-3.
PERFORM FERMETURE-FICHIERS.

N3 SECTION.
*-----
OUVERTURE-FICHIERS.
OPEN INPUT HOSP
FACT.
OPEN OUTPUT F-ENREG-0
NSEJ-OUT
LISTE-1
LISTE-2
LISTE-3.

LECTURE-HOSP.
READ HOSP INTO ENREG-HOSP AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-H.
IF FIN-FICH-H = 'FALSE'
THEN ADD 1 TO M.

LECTURE-FACT.
READ FACT INTO FACT-WORK AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-F.
IF FIN-FICH-F = 'FALSE'
THEN ADD 1 TO F
PERFORM TEST-EXEC.

INIT-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-11 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-12 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-13 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-TIRET-1 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.

```

VER05700

FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

INIT-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-21 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-21-BIS TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-TIRET-2 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-22 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-23 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-24 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-240 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
INIT-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-31 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-TRAIT-3 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
PRE-TRAITEMENT.
  MOVE RH00 OF FACT-0 TO RH00-MEM.
  MOVE 'FALSE' TO DIF-IN.
  MOVE 'FALSE' TO DIF-OUT.
IMP-LISTE-1.
  MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NSEJ-1.
  MOVE LIGNE-IMP-14 TO LIGNE-1.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
IMP-N-OUT.
  MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO N-OUT.
  WRITE N-OUT.
  ADD 1 TO CPN.
MEM-ENREG-0.
  MOVE FACT-WORK TO MEM-FACT-ENREG-0.
  PERFORM LECTURE-FACT.
  PERFORM CUMUL-ENREG-0 UNTIL CINF OF FACT-WORK = '1'.
CONV-ET-TRAIT-DATE-IN-HOSP.
  MOVE HINDATE OF ENREG-HOSP TO HIN1.
  MOVE RED-AMJ-IN TO DATE-TRAV.
  PERFORM CALC-2-MARGE.
CONVERSION-DATE-IN-FACT.
  MOVE LOW-VALUE TO DDA-IN.
  MOVE DDB0 OF FACT-1 TO DDA2-IN.
  MOVE 16 TO DD.
  DIVIDE D-IN BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER J2-IN.
  DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER J1-IN.
  DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER M2-IN.
  DIVIDE TRAV3 BY DD GIVING TRAV4 REMAINDER M1-IN.
  DIVIDE TRAV4 BY DD GIVING TRAV5 REMAINDER A2-IN.
  MOVE TRAV5 TO A1-IN.
  MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.
  PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
TEST-IN.
  IF ( TOT > MAP ) OR ( TOT < MAV )
    THEN MOVE 'TRUE' TO DIF-IN.
POSITION-DERNIER-ENREG-1.
  PERFORM MEM-1-COURANT UNTIL ( FIN-FICH-F = 'TRUE' )
    OR ( RH00 OF FACT-WORK
      NOT = RH00-MEM ).
CONV-ET-TRAIT-DATE-OUT-HOSP.
  MOVE HOUTDATE OF ENREG-HOSP TO HOUT1.
  MOVE RED-AMJ-OUT TO DATE-TRAV.
  PERFORM CALC-2-MARGE.
CONVERSION-DATE-OUT-FACT.
  MOVE LOW-VALUE TO DDA-OUT.
  MOVE DDF0 OF MEM-FACT-ENREG-1 TO DDA2-OUT.
  MOVE 16 TO DD.
  DIVIDE D-OUT BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER J2-OUT.
  DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER J1-OUT.
  DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER M2-OUT.
  DIVIDE TRAV3 BY DD GIVING TRAV4 REMAINDER M1-OUT.
  DIVIDE TRAV4 BY DD GIVING TRAV5 REMAINDER A2-OUT.
  MOVE TRAV5 TO A1-OUT.
  MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.
  PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
TEST-OUT.
  IF ( TOT > MAP ) OR ( TOT < MAV )
    THEN MOVE 'TRUE' TO DIF-OUT.
TERMINAISON-SEJOUR.
  IF ( DIF-IN = 'TRUE' ) OR ( DIF-OUT = 'TRUE' )
    THEN PERFORM T-HORS-MARGE
      PERFORM IMP-LISTE-2
      PERFORM IMP-N-OUT
    ELSE PERFORM IMP-ENREG-0.
  PERFORM LECTURE-HOSP.
TERM.
  EXIT.
T-SI-NON-FIN-FICH.
  IF FIN-FICH-H = 'FALSE'
    THEN PERFORM T-FIN-FICH-H UNTIL FIN-FICH-H = 'TRUE'.
IMP-LISTE-1-FIN.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-1.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
  MOVE LIGNE-IMP-TIRET-1 TO LIGNE-1.

```

VER05710
 VER05720
 VER05730
 VER05740
 VER05750
 VER05760
 VER05770
 VER05780
 VER05790
 VER05800
 VER05810
 VER05820
 VER05830
 VER05840
 VER05850
 VER05860
 VER05870
 VER05880
 VER05890
 VER05900
 VER05910
 VER05920
 VER05930
 VER05940
 VER05950
 VER05960
 VER05970
 VER05980
 VER05990
 VER06000
 VER06010
 VER06020
 VER06030
 VER06040
 VER06050
 VER06060
 VER06070
 VER06080
 VER06090
 VER06100
 VER06110
 VER06120
 VER06130
 VER06140
 VER06150
 VER06160
 VER06170
 VER06180
 VER06190
 VER06200
 VER06210
 VER06220
 VER06230
 VER06240
 VER06250
 VER06260
 VER06270
 VER06280
 VER06290
 VER06300
 VER06310
 VER06320
 VER06330
 VER06340
 VER06350
 VER06360
 VER06370
 VER06380
 VER06390
 VER06400
 VER06410
 VER06420
 VER06430
 VER06440
 VER06450
 VER06460
 VER06470
 VER06480
 VER06490
 VER06500
 VER06510
 VER06520
 VER06530
 VER06540
 VER06550
 VER06560
 VER06570
 VER06580
 VER06590
 VER06600
 VER06610
 VER06620
 VER06630
 VER06640
 VER06650
 VER06660
 VER06670
 VER06680
 VER06690
 VER06700
 VER06710
 VER06720
 VER06730
 VER06740
 VER06750
 VER06760
 VER06770
 VER06780
 VER06790
 VER06800
 VER06810
 VER06820
 VER06830
 VER06840

FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
IMP-LISTE-2-FIN.
  MOVE LIGNE-IMP-240 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
  MOVE LIGNE-IMP-TIRET-2 TO LIGNE-2.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-2.
IMP-LISTE-3.
  MOVE M TO MT.
  MOVE F TO FT.
  MOVE CPT-0 TO CPTT-0.
  MOVE CPN TO CPNT.
  MOVE CPT-0 TO CPTT-1.
  MOVE LIGNE-IMP-32 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-34 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-35 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-36 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
  MOVE LIGNE-IMP-37 TO LIGNE-3.
  PERFORM ECRIRE-LISTE-3.
FERMETURE-FICHIERS.
  CLOSE HOSP
  FACT
  F-ENREG-0
  NSEJ-OUT
  LISTE-1
  LISTE-2
  LISTE-3.
N4 SECTION.
*-----
TEST-EXEC.
  ADD 1 TO FRAN.
  IF FRAN = 5
    THEN MOVE F TO FT
    DISPLAY 'COMPTEUR = ' FT UPON PUPITRE
    MOVE 0 TO FRAN.
ECRIRE-LISTE-1.
  WRITE R-LISTE-1 AFTER POSITIONING 1.
ECRIRE-LISTE-2.
  WRITE R-LISTE-2 AFTER POSITIONING 1.
ECRIRE-LISTE-3.
  WRITE R-LISTE-3 AFTER POSITIONING 1.
CUMUL-ENREG-0.
  ADD MFAL OF FACT-0 TO MFAL OF MEM-FACT-ENREG-0.
  ADD MTT0 OF FACT-0 TO MTT0 OF MEM-FACT-ENREG-0.
  ADD MTT1 OF FACT-0 TO MTT1 OF MEM-FACT-ENREG-0.
  ADD MBA0 OF FACT-0 TO MBA0 OF MEM-FACT-ENREG-0.
  IF CACO OF FACT-0 = '1'
    THEN MOVE '1' TO CACO OF MEM-FACT-ENREG-0.
  PERFORM LECTURE-FACT.
CALC-2-MARGE.
  PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
  COMPUTE MAV = TOT - 2.
  COMPUTE MAP = TOT + 2.
CALCUL-00.
  SUBTRACT 1 FROM DATE-AA GIVING XA1.
  DIVIDE DATE-AA BY 4 GIVING XA4.
  MULTIPLY XA1 BY 365.25 GIVING TOT.
  IF DATE-MM < 3 GO TO SKIP-BISEXT.
  MULTIPLY XA4 BY 4 GIVING XAA.
  IF XAA = DATE-AA
    THEN MOVE 29 TO EL(2)
    ELSE MOVE 28 TO EL(2).
SKIP-BISEXT.
  PERFORM ADD-MOIS VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > DATE-MM - 1.
  ADD DATE-JJ TO TOT.
CALCUL-99.
  EXIT.
MEM-1-COURANT.
  MOVE FACT-1 TO MEM-FACT-ENREG-1.
  PERFORM LECTURE-FACT.
T-HORS-MARGE.
  MOVE ' ' TO ET1.
  MOVE ' ' TO ET2.
  MOVE ' ' TO ET3.
  MOVE ' ' TO ET4.
  MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NSEJ OF LIGNE-IMP-25.
  MOVE CORR AAMMJJ OF HIN2 TO DINS.
  MOVE CORR SAUV-IN TO DINF.
  MOVE CORR AAMMJJ OF HOUT2 TO DOUTS.
  MOVE CORR SAUV-OUT TO DOUTF.
  IF DIF-IN = 'TRUE'
    THEN MOVE 'N' TO ET1
    MOVE 'N' TO ET2.

```


FILE: VERIF COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IF DIF-OUT = ' TRUE'	VER07990
THEN MOVE 'X' TO ET3	VER08000
MOVE 'X' TO ET4.	VER08010
IMP-LISTE-2.	VER08020
MOVE LIGNE-IMP-25 TO LIGNE-2.	VER08030
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.	VER08040
	VER08050
IMP-ENREG-0.	VER08060
MOVE CORR MEM-FACT-ENREG-0 TO ENREG-0.	VER08070
WRITE ENREG-0.	VER08080
ADD 1 TO CPT-0.	VER08090
	VER08100
T-FIN-FICH-H.	VER08110
MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NSEJ-1.	VER08120
MOVE LIGNE-IMP-14 TO LIGNE-1.	VER08130
WRITE R-LISTE-1 AFTER POSITIONING 1.	VER08140
PERFORM IMP-N-OUT.	VER08150
PERFORM LECTURE-HOSP.	VER08160
	VER08170
	VER08180
N5 SECTION.	VER08190
*-----	VER08200
ADD-MOIS.	VER08210
ADD EL(K) TO TOT.	VER08220

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'MAJQUAL'.

REMARKS.

MISE A JOUR QUALITATIVE DES FICHIERS

- EPISODES DE SOINS

- FACTURATION.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

*-----
SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----
FILE-CONTROL.
SELECT EP-IN ASSIGN TO UT-2400-S-EPIN.
SELECT FACT-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FACTIN.
SELECT EP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-EPOUT.
SELECT FACT-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-FACTOUT.
SELECT FACT-EX ASSIGN TO UT-2400-S-FACTEX.
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----
* ... FICHIER DES EPISODES DE SOINS (INPUT) ...

```
FD EP-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-EP-IN
  RECORD CONTAINS 55 TO 115 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-IN.
  02 PART-GEN.
    05 HNMED PIC X(11).
    05 HNSEJ PIC X(07).
    05 HNADM PIC X(07).
    05 HNSERV PIC X(02).
    05 HUS PIC X(02).
    05 HTLIT PIC X.
    05 HMEDS PIC X(06).
    05 HADINT PIC X.
    05 HASERV PIC X(02).
    05 HDEST PIC X(03).
    05 HNSSI PIC X(02).
    05 HINDATE PIC X(03).
    05 HOUTDATE PIC X(03).
    05 HTYPOUT1 PIC X.
    05 HTYPOUT2 PIC X.
    05 HURG PIC X.
  02 HCPTTSI PIC 9(02).
  02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 10 TIMES
    DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.
    03 HINSI PIC X(3).
    03 HOUTSI PIC X(3).
```

* ... FICHIER DES EPISODES DE SOINS (OUTPUT) ...

```
FD EP-OUT
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-EP-OUT
  RECORD CONTAINS 1328 TO 1368 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-OUT.
  02 PART-GEN.
    05 HNMED PIC X(11).
    05 HNSEJ PIC X(07).
    05 HNADM PIC X(07).
    05 HNSERV PIC X(02).
    05 HUS PIC X(02).
    05 HTLIT PIC X.
    05 HMEDS PIC X(06).
    05 HADINT PIC X.
    05 HASERV PIC X(02).
    05 HDEST PIC X(03).
    05 HNSSI PIC X(02).
    05 HINDATE PIC X(03).
    05 HOUTDATE PIC X(03).
    05 HTYPOUT1 PIC X.
    05 HTYPOUT2 PIC X.
    05 HURG PIC X.
  02 TABLE-PRESTATION.
    03 PRESTATION OCCURS 5 TIMES.
      05 MTT PIC S9(7) COMP-3.
      05 DAT PIC X(3).
      05 C-INAMI PIC X(2).
      05 LET-CLE PIC X.
      05 COEF-LET-CLE PIC S9(7) COMP-3.
  02 COMPT-CODE.
  02 TABLE-CODE.
    03 COD OCCURS 600 TIMES
      PIC X(2).
  02 HCPTTSI PIC 9(02).
```

MAJ00010
MAJ00020
MAJ00030
MAJ00040
MAJ00050
MAJ00060
MAJ00070
MAJ00080
MAJ00090
MAJ00100
MAJ00110
MAJ00120
MAJ00130
MAJ00140
MAJ00150
MAJ00160
MAJ00170
MAJ00180
MAJ00190
MAJ00200
MAJ00210
MAJ00220
MAJ00230
MAJ00240
MAJ00250
MAJ00260
MAJ00270
MAJ00280
MAJ00290
MAJ00300
MAJ00310
MAJ00320
MAJ00330
MAJ00340
MAJ00350
MAJ00360
MAJ00370
MAJ00380
MAJ00390
MAJ00400
MAJ00410
MAJ00420
MAJ00430
MAJ00440
MAJ00450
MAJ00460
MAJ00470
MAJ00480
MAJ00490
MAJ00500
MAJ00510
MAJ00520
MAJ00530
MAJ00540
MAJ00550
MAJ00560
MAJ00570
MAJ00580
MAJ00590
MAJ00600
MAJ00610
MAJ00620
MAJ00630
MAJ00640
MAJ00650
MAJ00660
MAJ00670
MAJ00680
MAJ00690
MAJ00700
MAJ00710
MAJ00720
MAJ00730
MAJ00740
MAJ00750
MAJ00760
MAJ00770
MAJ00780
MAJ00790
MAJ00800
MAJ00810
MAJ00820
MAJ00830
MAJ00840
MAJ00850
MAJ00860
MAJ00870
MAJ00880
MAJ00890
MAJ00900
MAJ00910
MAJ00920
MAJ00930
MAJ00940
MAJ00950
MAJ00960
MAJ00970
MAJ00980
MAJ00990
MAJ01000
MAJ01010
MAJ01020
MAJ01030
MAJ01040
MAJ01050
MAJ01060
MAJ01070
MAJ01080
MAJ01090
MAJ01100
MAJ01110
MAJ01120
MAJ01130
MAJ01140

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 10 TIMES
                   DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
03 HINSI PIC X(3).
03 HOUTSI PIC X(3).
* ... FICHER INPUT FACTURATION ...
FD FACT-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-IN
  RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-FACT-IN PIC X(32).
* ... FICHER OUTPUT FACTURATION ...
FD FACT-OUT
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-OUT
  RECORD CONTAINS 19 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-FACT-OUT PIC X(19).
* ... FICHER FACTURATION DES LITIGES ...
FD FACT-EX
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-EX
  RECORD CONTAINS 26 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-FACT-EX PIC X(26).
* ... FICHER DES MESSAGES ...
FD MESS
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS R-MESS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 R-MESS.
02 FILLER PIC X.
02 LIGNE PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.
*-----
77 FIN-FICH-E PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 FIN-FICH-F PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 TROUVE1 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 TROUVE PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 JF PIC 9(2) VALUE 0.
77 FJF PIC 9 VALUE 0.
77 SW PIC 9 VALUE 0.
77 INDICE PIC 9 VALUE 0.
77 BB PIC 9(2) VALUE 0.
77 M PIC 9(3) COMP VALUE 0.
77 L PIC 9(3) COMP VALUE 0.
77 K PIC 9(3) COMP VALUE 0.
77 X PIC X(2) VALUE ' '.
77 I PIC 9(5) VALUE 1.
77 J PIC 9(3) COMP VALUE 0.
77 V PIC 9 VALUE 0.
77 ZZ PIC 9 VALUE 0.
77 LL PIC 9 VALUE 0.
77 Z PIC 9 VALUE 0.
77 FRAN PIC 9(9) VALUE 0.
77 CEPIN PIC 9(9) VALUE 0.
77 CEPOUT PIC 9(9) VALUE 0.
77 CFIN PIC 9(9) VALUE 0.
77 CFOUT PIC 9(9) VALUE 0.
77 CFREJ PIC 9(9) VALUE 0.
77 CFEX PIC 9(9) VALUE 0.
77 CMBIN PIC 9(9) VALUE 0.
77 CMBOK PIC 9(9) VALUE 0.
77 CMBREJ PIC 9(9) VALUE 0.
77 CMBEX PIC 9(9) VALUE 0.
77 CODMAX PIC 9(3) VALUE 0.
01 DD PIC 9(2) COMP VALUE 0.
01 CODE1 PIC 9(8) COMP VALUE 0.
01 CODE2 REDEFINES CODE1.
02 FILLER PIC X(2).
02 CODE20 PIC X(2).
01 ZONE-CODE PIC 9(4) VALUE 0.
01 ZONE-CODE-1 REDEFINES ZONE-CODE.
02 Z1 PIC 9.
02 Z2 PIC 9.
02 Z3 PIC 9.
02 Z4 PIC 9.
01 TRAV1 PIC 9(8) COMP VALUE 0.
01 TRAV2 PIC 9(8) COMP VALUE 0.
01 TRAV3 PIC 9(8) COMP VALUE 0.

01 FACT-IN-WORK PIC X(32) VALUE SPACES.
01 FACT-IN-1 REDEFINES FACT-IN-WORK.
02 RHO0 PIC X(7).
02 CINF PIC X.
02 DDB0 PIC X(3).
02 DHB0 PIC X(2).
02 MNJ0 PIC 9(3) COMP-3.
02 VJE0 PIC 9(5) COMP-3.
02 DDF0 PIC X(3).
02 DHF0 PIC X(2).
02 FIO0 PIC X(9).
01 FACT-IN-9 REDEFINES FACT-IN-WORK.
02 RHO0 PIC X(7).
02 CINF PIC X.
02 DPR0 PIC X(3).
02 CPR0 PIC X(2).
02 RCL0 PIC X.
02 MCF0 PIC 9(7) COMP-3.
02 MTX1 PIC 9(3) COMP-3.
02 QPR0 PIC 9(3) COMP-3.
02 MBA0 PIC 9(7) COMP-3.
02 RCR0 PIC X(6).

```

MAJ01150
MAJ01160
MAJ01170
MAJ01180
MAJ01190
MAJ01200
MAJ01210
MAJ01220
MAJ01230
MAJ01240
MAJ01250
MAJ01260
MAJ01270
MAJ01280
MAJ01290
MAJ01300
MAJ01310
MAJ01320
MAJ01330
MAJ01340
MAJ01350
MAJ01360
MAJ01370
MAJ01380
MAJ01390
MAJ01400
MAJ01410
MAJ01420
MAJ01430
MAJ01440
MAJ01450
MAJ01460
MAJ01470
MAJ01480
MAJ01490
MAJ01500
MAJ01510
MAJ01520
MAJ01530
MAJ01540
MAJ01550
MAJ01560
MAJ01570
MAJ01580
MAJ01590
MAJ01600
MAJ01610
MAJ01620
MAJ01630
MAJ01640
MAJ01650
MAJ01660
MAJ01670
MAJ01680
MAJ01690
MAJ01700
MAJ01710
MAJ01720
MAJ01730
MAJ01740
MAJ01750
MAJ01760
MAJ01770
MAJ01780
MAJ01790
MAJ01800
MAJ01810
MAJ01820
MAJ01830
MAJ01840
MAJ01850
MAJ01860
MAJ01870
MAJ01880
MAJ01890
MAJ01900
MAJ01910
MAJ01920
MAJ01930
MAJ01940
MAJ01950
MAJ01960
MAJ01970
MAJ01980
MAJ01990
MAJ02000
MAJ02010
MAJ02020
MAJ02030
MAJ02040
MAJ02050
MAJ02060
MAJ02070
MAJ02080
MAJ02090
MAJ02100
MAJ02110
MAJ02120
MAJ02130
MAJ02140
MAJ02150
MAJ02160
MAJ02170
MAJ02180
MAJ02190
MAJ02200
MAJ02210
MAJ02220
MAJ02230
MAJ02240
MAJ02250
MAJ02260
MAJ02270
MAJ02280

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

01	FACT-OUT-1.		MAJ02290
02	CPT-EP	PIC 9(5) VALUE 0.	MAJ02300
02	CINF	PIC X VALUE SPACE.	MAJ02310
02	MNJ0	PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02320
02	VJE0	PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02330
02	FILLER	PIC X(6) VALUE LOW-VALUES.	MAJ02340
01	FACT-OUT-9.		MAJ02350
02	CPT-EP	PIC 9(5) VALUE 0.	MAJ02360
02	CINF	PIC X VALUE SPACE.	MAJ02370
02	DPR0	PIC X(3) VALUE SPACES.	MAJ02380
02	CPR0	PIC X(2) VALUE SPACES.	MAJ02390
02	MTX1	PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02400
02	QPR0	PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02410
02	MBA0	PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02420
			MAJ02430
			MAJ02440
			MAJ02450
01	FACT-EX-1.		MAJ02460
02	RHO0	PIC X(7) VALUE SPACES.	MAJ02470
02	CINF	PIC X VALUE SPACE.	MAJ02480
02	DDB0	PIC X(3) VALUE SPACES.	MAJ02490
02	DHB0	PIC X(2) VALUE SPACES.	MAJ02500
02	MNJ0	PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02510
02	VJE0	PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02520
02	DDF0	PIC X(3) VALUE SPACES.	MAJ02530
02	DHF0	PIC X(2) VALUE SPACES.	MAJ02540
02	FILLER	PIC X(3) VALUE LOW-VALUES.	MAJ02550
01	FACT-EX-9.		MAJ02560
02	RHO0	PIC X(7) VALUE SPACES.	MAJ02570
02	CINF	PIC X VALUE SPACE.	MAJ02580
02	DPR0	PIC X(3) VALUE SPACES.	MAJ02590
02	CPR0	PIC X(2) VALUE SPACES.	MAJ02600
02	RCL0	PIC X VALUE SPACE.	MAJ02610
02	MCF0	PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02620
02	MTX1	PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02630
02	QPR0	PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02640
02	MBA0	PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	MAJ02650
			MAJ02660
01	LIGNE-IMP-0.		MAJ02670
02	FILLER	PIC X(10) VALUE SPACES.	MAJ02680
02	TITRE-0	PIC X(36) VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS'.	MAJ02690
			MAJ02700
			MAJ02710
01	02 FILLER	PIC X(86) VALUE SPACES.	MAJ02720
	LIGNE-IMP-TRAIT.		MAJ02730
02	FILLER	PIC X(10) VALUE SPACES.	MAJ02740
02	TRAIT	PIC X(36) VALUE ALL '- '.	MAJ02750
02	FILLER	PIC X(86) VALUE SPACES.	MAJ02760
01	LIGNE-IMP-SOINS.		MAJ02770
02	TITRE-S	PIC X(21) VALUE 'I. EPISODE DE SOINS : '.	MAJ02780
		PIC X(111) VALUE SPACES.	MAJ02790
01	02 FILLER	PIC X(21) VALUE 'II. FACTURATION : '.	MAJ02800
	LIGNE-IMP-FACT.		MAJ02810
02	TITRE-F	PIC X(21) VALUE 'II. FACTURATION : '.	MAJ02820
		PIC X(111) VALUE SPACES.	MAJ02830
01	02 FILLER	PIC X(21) VALUE ALL '- '.	MAJ02840
	LIGNE-IMP-SS-TRAIT.		MAJ02850
02	SS-TRAIT	PIC X(21) VALUE ALL '- '.	MAJ02860
02	FILLER	PIC X(111) VALUE SPACES.	MAJ02870
01	LIGNE-IMP-1.		MAJ02880
02	TITRE-1	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'.	MAJ02890
		(INPUT) : '.	MAJ02900
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ02910
02	CEPINT	PIC X(68) VALUE SPACES.	MAJ02920
02	FILLER		MAJ02930
01	LIGNE-IMP-2.		MAJ02940
02	TITRE-2	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS ECRITS'.	MAJ02950
		(OUTPUT) : '.	MAJ02960
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ02970
02	CEPOUTT	PIC X(68) VALUE SPACES.	MAJ02980
02	FILLER		MAJ02990
01	LIGNE-IMP-3.		MAJ03000
02	TITRE-3	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE MAXIMUM DE CODES PAR EPISODE'.	MAJ03010
		(INPUT) : '.	MAJ03020
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03030
02	CODMAXT	PIC X(68) VALUE SPACES.	MAJ03040
02	FILLER		MAJ03050
01	LIGNE-IMP-4.		MAJ03060
02	TITRE-4	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'.	MAJ03070
		(INPUT) : '.	MAJ03080
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03090
02	CFINT	PIC X(68) VALUE SPACES.	MAJ03100
02	FILLER		MAJ03110
01	LIGNE-IMP-5.		MAJ03120
02	TITRE-5	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS UTILES EN OUTPUT'.	MAJ03130
		(INPUT) : '.	MAJ03140
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03150
02	CFOUTT	PIC X(68) VALUE SPACES.	MAJ03160
02	FILLER		MAJ03170
01	LIGNE-IMP-6.		MAJ03180
02	TITRE-6	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS NON CONSIDERES'.	MAJ03190
		(INPUT) : '.	MAJ03200
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03210
02	CFREJT	PIC X(67) VALUE SPACES.	MAJ03220
02	FILLER		MAJ03230
01	LIGNE-IMP-7.		MAJ03240
02	TITRE-7	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LITIGIEUX'.	MAJ03250
		(INPUT) : '.	MAJ03260
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03270
02	CFEXT	PIC X(67) VALUE SPACES.	MAJ03280
02	FILLER		MAJ03290
01	LIGNE-IMP-8.		MAJ03300
02	TITRE-8	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE MINI-BLOCS EN INPUT'.	MAJ03310
		(INPUT) : '.	MAJ03320
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03330
02	CMBINT	PIC X(67) VALUE SPACES.	MAJ03340
02	FILLER		MAJ03350
01	LIGNE-IMP-9.		MAJ03360
02	TITRE-9	PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE MINI-BLOCS UTILES EN OUTPUT'.	MAJ03370
		(INPUT) : '.	MAJ03380
		PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MAJ03390
02	CMBOKT	PIC X(67) VALUE SPACES.	MAJ03400
02	FILLER		MAJ03410
01	LIGNE-IMP-10.		MAJ03420
02	TITRE-10	PIC X(53)	

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

-          VALUE IS 'NOMBRE DE MINI-BLOCS NON CONSIDERE'
02 CMBREJT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 FILLER  PIC X(67) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-11.
02 TITRE-11 PIC X(53)
          VALUE IS 'NOMBRE DE MINI-BLOCS LITIGIEUX'
-          PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 CMBEXT  PIC X(67) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-BL PIC X(132) VALUE SPACES.

*****
PROCEDURE DIVISION.
*****

*          *****
*          * STRUCTURE *
*          *****

N1 SECTION.
*-----
  PERFORM INITIALISATIONS.
  PERFORM TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
                        OR ( FIN-FICH-E = ' TRUE' ).
  PERFORM CLOTURES.
  STOP RUN.

N2 SECTION.
*-----
  INITIALISATIONS.
  OPEN INPUT EP-IN
          FACT-IN
          OUTPUT EP-OUT
          FACT-OUT
          FACT-EX
          MESS.
  PERFORM LECTURE-EP-IN.
  PERFORM LECTURE-FACT-IN.

  TRAITEMENT.
  PERFORM INIT-ENREG-EP-OUT.
  IF RHOO OF FACT-IN-1 < HNSEJ OF ENREG-EP-IN
    THEN PERFORM LECTURE-BLOC-F
  ELSE IF RHOO OF FACT-IN-1 > HNSEJ OF ENREG-EP-IN
    THEN PERFORM LECTURE-EP-IN
  ELSE PERFORM T-EP-SOINS.

  CLOTURES.
  PERFORM TRAIT-FIN-FICH.
  PERFORM IMPR-MESSAGES.
  PERFORM FERMETURE-FICHIERS.

N3 SECTION.
*-----
  LECTURE-EP-IN.
  READ EP-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-E.
  IF FIN-FICH-E = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN.

  LECTURE-FACT-IN.
  READ FACT-IN INTO FACT-IN-WORK
  AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-F.
  IF FIN-FICH-F = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CFIN
  PERFORM TEST-EXEC.

  LECTURE-BLOC-F.
  PERFORM LECTURE-FACT-IN-REJ.
  PERFORM LECTURE-FACT-IN-REJ UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
                        OR ( CINF OF FACT-IN-1 = '1' ).
  ADD 1 TO CMBREJ.
  ADD 1 TO CMBIN.

  INIT-ENREG-EP-OUT.
  MOVE SPACES TO PART-GEN OF ENREG-EP-OUT.
  PERFORM INIT-TABLE-PREST.
  PERFORM INIT-TABLE-CODE.
  PERFORM INIT-SOINS-INT VARYING BB FROM 1 BY 1
  UNTIL BB > 10.

  T-EP-SOINS.
  IF DDBO OF FACT-IN-1 < HINDATE OF ENREG-EP-IN
    THEN PERFORM T-001
  ELSE PERFORM T-002.

  IMPR-MESSAGES.
  MOVE CEPIN TO CEPINT.
  MOVE CEPOUT TO CEPOUTT.
  MOVE CFIN TO CFINT.
  MOVE CFOUT TO CFOUTT.
  MOVE CFREJ TO CFREJT.
  MOVE CFEX TO CFEXT.
  MOVE CMBIN TO CMBINT.
  MOVE CMBOK TO CMBOKT.
  MOVE CMBREJ TO CMBREJT.
  MOVE CMBEX TO CMBEXT.
  MOVE CODMAX TO CODMAXT.
  MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-SOINS TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.

```

MAJ03430
MAJ03440
MAJ03450
MAJ03460
MAJ03470
MAJ03480
MAJ03490
MAJ03500
MAJ03510
MAJ03520
MAJ03530
MAJ03540
MAJ03550
MAJ03560
MAJ03570
MAJ03580
MAJ03590
MAJ03600
MAJ03610
MAJ03620
MAJ03630
MAJ03640
MAJ03650
MAJ03660
MAJ03670
MAJ03680
MAJ03690
MAJ03700
MAJ03710
MAJ03720
MAJ03730
MAJ03740
MAJ03750
MAJ03760
MAJ03770
MAJ03780
MAJ03790
MAJ03800
MAJ03810
MAJ03820
MAJ03830
MAJ03840
MAJ03850
MAJ03860
MAJ03870
MAJ03880
MAJ03890
MAJ03900
MAJ03910
MAJ03920
MAJ03930
MAJ03940
MAJ03950
MAJ03960
MAJ03970
MAJ03980
MAJ03990
MAJ04000
MAJ04010
MAJ04020
MAJ04030
MAJ04040
MAJ04050
MAJ04060
MAJ04070
MAJ04080
MAJ04090
MAJ04100
MAJ04110
MAJ04120
MAJ04130
MAJ04140
MAJ04150
MAJ04160
MAJ04170
MAJ04180
MAJ04190
MAJ04200
MAJ04210
MAJ04220
MAJ04230
MAJ04240
MAJ04250
MAJ04260
MAJ04270
MAJ04280
MAJ04290
MAJ04300
MAJ04310
MAJ04320
MAJ04330
MAJ04340
MAJ04350
MAJ04360
MAJ04370
MAJ04380
MAJ04390
MAJ04400
MAJ04410
MAJ04420
MAJ04430
MAJ04440
MAJ04450
MAJ04460
MAJ04470
MAJ04480
MAJ04490
MAJ04500
MAJ04510
MAJ04520
MAJ04530
MAJ04540
MAJ04550
MAJ04560

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-FACT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-7 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-8 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-9 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-10 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-11 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.

TRAIT-FIN-FICH.
IF FIN-FICH-F = 'FALSE'
  THEN PERFORM TRAIT-FIN-F UNTIL FIN-FICH-F = 'TRUE'.
IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
  THEN PERFORM LECTURE-EP-IN UNTIL FIN-FICH-E = 'TRUE'.

FERMETURE-FICHIERS.
CLOSE EP-IN
      FACT-IN
      EP-OUT
      FACT-OUT
      FACT-EX
      MESS.

N4 SECTION.
*-----
INIT-SOINS-INT.
MOVE SPACES TO DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-OUT(BB).

INIT-TABLE-PREST.
PERFORM INIT-LIGNE VARYING FJF FROM 1 BY 1 UNTIL FJF > 5.
MOVE 0 TO LL.

INIT-TABLE-CODE.
MOVE HIGH-VALUE TO TABLE-CODE.
MOVE 0 TO COMPT-CODE.

TEST-EXEC.
ADD 1 TO FRAN.
IF FRAN = 10000
  THEN MOVE CFIN TO CFINT
  DISPLAY 'COMPTEUR = ' CFINT UPON PUPITRE
  MOVE 0 TO FRAN.

LECTURE-FACT-IN-REJ.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
ADD 1 TO CFREJ.

T-001.
IF DDF0 OF FACT-IN-1 NOT > HINDATE OF ENREG-EP-IN
  THEN PERFORM LECTURE-BLOC-F
  ELSE PERFORM COP-BLOC-DS-FACT-EX.

T-002.
IF DDB0 OF FACT-IN-1 NOT > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN
  THEN PERFORM T-021.
PERFORM LECTURE-EP-IN.

ECRIRE-MESS.
WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.

TRAIT-FIN-F.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
PERFORM LECTURE-FACT-IN UNTIL ( CINF OF FACT-IN-1 = '1' )
                                OR ( FIN-FICH-F = 'TRUE' ).
ADD 1 TO CMBIN.
ADD 1 TO CMBREJ.

N5 SECTION.
*-----
INIT-LIGNE.
MOVE +0 TO MTT(FJF).
MOVE ' ' TO DAT(FJF).

```

MAJ04570
MAJ04580
MAJ04590
MAJ04600
MAJ04610
MAJ04620
MAJ04630
MAJ04640
MAJ04650
MAJ04660
MAJ04670
MAJ04680
MAJ04690
MAJ04700
MAJ04710
MAJ04720
MAJ04730
MAJ04740
MAJ04750
MAJ04760
MAJ04770
MAJ04780
MAJ04790
MAJ04800
MAJ04810
MAJ04820
MAJ04830
MAJ04840
MAJ04850
MAJ04860
MAJ04870
MAJ04880
MAJ04890
MAJ04900
MAJ04910
MAJ04920
MAJ04930
MAJ04940
MAJ04950
MAJ04960
MAJ04970
MAJ04980
MAJ04990
MAJ05000
MAJ05010
MAJ05020
MAJ05030
MAJ05040
MAJ05050
MAJ05060
MAJ05070
MAJ05080
MAJ05090
MAJ05100
MAJ05110
MAJ05120
MAJ05130
MAJ05140
MAJ05150
MAJ05160
MAJ05170
MAJ05180
MAJ05190
MAJ05200
MAJ05210
MAJ05220
MAJ05230
MAJ05240
MAJ05250
MAJ05260
MAJ05270
MAJ05280
MAJ05290
MAJ05300
MAJ05310
MAJ05320
MAJ05330
MAJ05340
MAJ05350
MAJ05360
MAJ05370
MAJ05380
MAJ05390
MAJ05400
MAJ05410
MAJ05420
MAJ05430
MAJ05440
MAJ05450
MAJ05460
MAJ05470
MAJ05480
MAJ05490
MAJ05500
MAJ05510
MAJ05520
MAJ05530
MAJ05540
MAJ05550
MAJ05560
MAJ05570
MAJ05580
MAJ05590
MAJ05600
MAJ05610
MAJ05620
MAJ05630
MAJ05640
MAJ05650
MAJ05660
MAJ05670
MAJ05680
MAJ05690
MAJ05700

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

MOVE ' ' TO C-INAMI(FJF).
MOVE ' ' TO LET-CLE(FJF).
MOVE +0 TO COEF-LET-CLE(FJF).
T-021.
IF DDBO OF FACT-IN-1 NOT > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN
THEN PERFORM T-D-UN-BLOC UNTIL
( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
OR ( DDBO OF FACT-IN-1 > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN )
OR ( DDBO OF FACT-IN-1 > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN )
OR ( RHOO OF FACT-IN-1 NOT = HNSEJ OF ENREG-EP-IN )
ADD 1 TO I
PERFORM TRI-TABLE-CODE
PERFORM ECRITURE-EP-OUT
ELSE IF ( DDBO OF FACT-IN-1 < HOUTDATE OF ENREG-EP-IN )
THEN PERFORM COP-BLOC-DS-FACT-EX.
COP-BLOC-DS-FACT-EX.
PERFORM F-EX-1.
PERFORM F-EX-9 UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
OR ( CINF OF FACT-IN-1 = '1' ).
ADD 1 TO CMBIN.
ADD 1 TO CMBEX.
N6 SECTION.
*-----
TRI-TABLE-CODE.
MOVE 1 TO L.
PERFORM TRI-TABLE.
T-D-UN-BLOC.
MOVE I TO CPT-EP IN FACT-OUT-1.
MOVE CORR FACT-IN-1 TO FACT-OUT-1.
MOVE FACT-OUT-1 TO ENREG-FACT-OUT.
PERFORM ECRIRE-F-OUT.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
PERFORM TRT-D-UNE-PRESTATION UNTIL ( CINF OF FACT-IN-1
= '1' )
OR ( FIN-FICH-F = ' TRUE' ).
IF COMPT-CODE > CODMAX
THEN MOVE COMPT-CODE TO CODMAX.
ADD 1 TO CMBOK.
ADD 1 TO CMBIN.
ECRITURE-EP-OUT.
MOVE CORR ENREG-EP-IN TO ENREG-EP-OUT.
IF HCPTTSI OF ENREG-EP-IN NOT = 0
THEN PERFORM REMPLIR-SOINS-INT VARYING JF FROM 1 BY 1
UNTIL JF > HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.
PERFORM ECRIRE-EP-OUT.
F-EX-1.
MOVE CORR FACT-IN-1 TO FACT-EX-1.
MOVE FACT-EX-1 TO ENREG-FACT-EX.
PERFORM ECRIRE-F-EX.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
F-EX-9.
MOVE CORR FACT-IN-9 TO FACT-EX-9.
MOVE FACT-EX-9 TO ENREG-FACT-EX.
PERFORM ECRIRE-F-EX.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
N7 SECTION.
*-----
ECRIRE-F-OUT.
WRITE ENREG-FACT-OUT.
ADD 1 TO CROUT.
ECRIRE-F-EX.
WRITE ENREG-FACT-EX.
ADD 1 TO CFEX.
ECRIRE-EP-OUT.
WRITE ENREG-EP-OUT.
ADD 1 TO CEPOUT.
TRI-TABLE.
MOVE 0 TO SW.
MOVE COMPT-CODE TO M.
IF M > L THEN PERFORM T-TRI UNTIL M NOT > L.
ADD 1 TO L.
IF SW NOT = 0 THEN GO TO TRI-TABLE.
TRT-D-UNE-PRESTATION.
IF ( PCLO OF FACT-IN-9 = 'K' )
OR ( PCLO OF FACT-IN-9 = 'N' )
THEN PERFORM TEST-CODE-ET-MONTANT.
PERFORM MISE-EN-TABLE-CODE.
MOVE I TO CPT-EP IN FACT-OUT-9.
MOVE CORR FACT-IN-9 TO FACT-OUT-9.
MOVE FACT-OUT-9 TO ENREG-FACT-OUT.
PERFORM ECRIRE-F-OUT.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
REMPLIR-SOINS-INT.
MOVE DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-IN(JF) TO DAT-IN-OUT-SI
OF ENREG-EP-OUT(JF).
N8 SECTION.
*-----
TEST-CODE-ET-MONTANT.
PERFORM CONV-CODE.
IF
( ( ZONE-CODE < 1250 ) OR
( ( ZONE-CODE > 1264 )
AND ( ZONE-CODE < 1400 ) ) OR
( ( ZONE-CODE > 1435 )
AND ( ZONE-CODE < 1951 ) ) OR
( ( ZONE-CODE > 1958 )
AND ( ZONE-CODE < 5000 ) ) OR
( ZONE-CODE > 5330 ) )
THEN PERFORM TEST-MONTANT.
T-TRI.

```

MAJ05710
MAJ05720
MAJ05730
MAJ05740
MAJ05750
MAJ05760
MAJ05770
MAJ05780
MAJ05790
MAJ05800
MAJ05810
MAJ05820
MAJ05830
MAJ05840
MAJ05850
MAJ05860
MAJ05870
MAJ05880
MAJ05890
MAJ05900
MAJ05910
MAJ05920
MAJ05930
MAJ05940
MAJ05950
MAJ05960
MAJ05970
MAJ05980
MAJ05990
MAJ06000
MAJ06010
MAJ06020
MAJ06030
MAJ06040
MAJ06050
MAJ06060
MAJ06070
MAJ06080
MAJ06090
MAJ06100
MAJ06110
MAJ06120
MAJ06130
MAJ06140
MAJ06150
MAJ06160
MAJ06170
MAJ06180
MAJ06190
MAJ06200
MAJ06210
MAJ06220
MAJ06230
MAJ06240
MAJ06250
MAJ06260
MAJ06270
MAJ06280
MAJ06290
MAJ06300
MAJ06310
MAJ06320
MAJ06330
MAJ06340
MAJ06350
MAJ06360
MAJ06370
MAJ06380
MAJ06390
MAJ06400
MAJ06410
MAJ06420
MAJ06430
MAJ06440
MAJ06450
MAJ06460
MAJ06470
MAJ06480
MAJ06490
MAJ06500
MAJ06510
MAJ06520
MAJ06530
MAJ06540
MAJ06550
MAJ06560
MAJ06570
MAJ06580
MAJ06590
MAJ06600
MAJ06610
MAJ06620
MAJ06630
MAJ06640
MAJ06650
MAJ06660
MAJ06670
MAJ06680
MAJ06690
MAJ06700
MAJ06710
MAJ06720
MAJ06730
MAJ06740
MAJ06750
MAJ06760
MAJ06770
MAJ06780
MAJ06790
MAJ06800
MAJ06810
MAJ06820
MAJ06830
MAJ06840

FILE: MAJQUAL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

      COMPUTE K = M - 1.
      IF COD IN TABLE-CODE(M) < COD IN TABLE-CODE(K)
        THEN MOVE 1 TO SW
          MOVE COD IN TABLE-CODE(M) TO X
          MOVE COD IN TABLE-CODE(K) TO COD IN TABLE-CODE(M)
          MOVE X TO COD IN TABLE-CODE(K).
      SUBTRACT 1 FROM M.
      MISE-EN-TABLE-CODE.
      MOVE 1 TO J.
      MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
      PERFORM RECHERCHE-CODE VARYING J FROM 1 BY 1
        UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' )
          OR ( COD IN TABLE-CODE(J) =
              HIGH-VALUES ).
      IF TROUVE = 'FALSE'
        THEN PERFORM TEST-DEPAS-TABLE.
      N9 SECTION.
      *-----
      CONV-CODE.
      MOVE LOW-VALUE TO CODE2.
      MOVE 16 TO DD.
      MOVE CPRO OF FACT-IN-9 TO CODE20.
      DIVIDE CODE1 BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER Z4.
      DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER Z3.
      DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER Z2.
      MOVE TRAV3 TO Z1.
      TEST-DEPAS-TABLE.
      ADD 1 TO COMPT-CODE.
      IF COMPT-CODE > 600
        THEN DISPLAY 'DEPASSEMENT DE TABLE...' UPON PUPITRE
          PERFORM FERMETURE-FICHIERS
          STOP RUN
        ELSE MOVE CPRO OF FACT-IN-9 TO COD IN TABLE-CODE(J).
      RECHERCHE-CODE.
      IF CPRO OF FACT-IN-9 = COD IN TABLE-CODE(J)
        THEN MOVE ' TRUE' TO TROUVE.
      TEST-MONTANT.
      IF MBOO OF FACT-IN-9 NOT < 2376
        THEN MOVE 'FALSE' TO TROUVE1
          PERFORM T-MISE-EN-TABLE-PRESTATION.
      N10 SECTION.
      *-----
      T-MISE-EN-TABLE-PRESTATION.
      PERFORM MISE-EN-TABLE-PRESTATION VARYING V FROM 1
        BY 1 UNTIL ( V = 6 ) OR ( TROUVE1 = ' TRUE' ).
      IF TROUVE1 = ' TRUE'
        THEN PERFORM TEST-LL-5
          PERFORM T-RECU-DS-TABLE
          PERFORM ECRITURE-PRESTATION-DS-TABLE.
      N11 SECTION.
      *-----
      TEST-LL-5.
      IF LL = 5 THEN COMPUTE Z = LL - 1
        ELSE MOVE LL TO Z.
      T-RECU-DS-TABLE.
      PERFORM RECU-DS-TABLE VARYING Z FROM Z BY -1
        UNTIL Z = INDICE - 1.
      MISE-EN-TABLE-PRESTATION.
      IF MBOO OF FACT-IN-9 > MTT(V)
        THEN MOVE V TO INDICE
          MOVE ' TRUE' TO TROUVE1.
      ECRITURE-PRESTATION-DS-TABLE.
      MOVE MBOO IN FACT-IN-9 TO MTT OF PRESTATION(INDICE).
      MOVE DPRO IN FACT-IN-9 TO DAT OF PRESTATION(INDICE).
      MOVE CPRO IN FACT-IN-9 TO C-INAMI OF PRESTATION(INDICE).
      MOVE RCLO IN FACT-IN-9 TO LET-CLE OF PRESTATION(INDICE).
      MOVE MCFO IN FACT-IN-9 TO COEF-LET-CLE OF PRESTATION(INDICE).
      IF LL < 5 THEN ADD 1 TO LL.
      N12 SECTION.
      *-----
      RECU-DS-TABLE.
      COMPUTE ZZ = Z + 1.
      MOVE PRESTATION(Z) TO PRESTATION(ZZ).

```

MAJ06850
 MAJ06860
 MAJ06870
 MAJ06880
 MAJ06890
 MAJ06900
 MAJ06910
 MAJ06920
 MAJ06930
 MAJ06940
 MAJ06950
 MAJ06960
 MAJ06970
 MAJ06980
 MAJ06990
 MAJ07000
 MAJ07010
 MAJ07020
 MAJ07030
 MAJ07040
 MAJ07050
 MAJ07060
 MAJ07070
 MAJ07080
 MAJ07090
 MAJ07100
 MAJ07110
 MAJ07120
 MAJ07130
 MAJ07140
 MAJ07150
 MAJ07160
 MAJ07170
 MAJ07180
 MAJ07190
 MAJ07200
 MAJ07210
 MAJ07220
 MAJ07230
 MAJ07240
 MAJ07250
 MAJ07260
 MAJ07270
 MAJ07280
 MAJ07290
 MAJ07300
 MAJ07310
 MAJ07320
 MAJ07330
 MAJ07340
 MAJ07350
 MAJ07360
 MAJ07370
 MAJ07380
 MAJ07390
 MAJ07400
 MAJ07410
 MAJ07420
 MAJ07430
 MAJ07440
 MAJ07450
 MAJ07460
 MAJ07470
 MAJ07480
 MAJ07490
 MAJ07500
 MAJ07510
 MAJ07520
 MAJ07530
 MAJ07540
 MAJ07550
 MAJ07560
 MAJ07570
 MAJ07580
 MAJ07590
 MAJ07600
 MAJ07610
 MAJ07620
 MAJ07630
 MAJ07640
 MAJ07650
 MAJ07660
 MAJ07670
 MAJ07680

FILE: MAJQUANT COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.P --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'MAJQUANT'.

REMARKS.

MISE A JOUR QUANTITATIVE DES FICHIERS

- EPISODES DE SOINS

- FACTURATION.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

*-----
SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----
FILE-CONTROL.
SELECT EP-IN ASSIGN TO UT-2400-S-EPIN.
SELECT FACT-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FACTIN.
SELECT EP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-EPOUT.
SELECT MESS1 ASSIGN TO UT-2400-S-MESS1.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----

* ... FICHER DES EPISODES DE SOINS (INPUT) ...

```
FD EP-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-EP-IN
  RECORD CONTAINS 1328 TO 1388 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-IN.
  02 PART-GEN.
    05 HNMED PIC X(11).
    05 HNSEJ PIC X(07).
    05 HNADM PIC X(07).
    05 HNSERV PIC X(02).
    05 HUS PIC X(02).
    05 HTLIT PIC X.
    05 HMEDS PIC X(06).
    05 HADINT PIC X.
    05 HASERV PIC X(02).
    05 HDEST PIC X(03).
    05 HNSSI PIC X(02).
    05 HINDATE PIC X(03).
    05 HOUTDATE PIC X(03).
    05 HTYPOUT1 PIC X.
    05 HTYPOUT2 PIC X.
    05 HURG PIC X.
  02 TABLE-PRESTATION.
  03 PRESTATION OCCURS 5 TIMES.
    05 MTT PIC S9(7) COMP-3.
    05 DAT PIC X(3).
    05 C-INAMI PIC X(2).
    05 LET-CLE PIC X.
    05 COEF-LET-CLE PIC S9(7) COMP-3.
  02 HCPTC PIC 9(3).
  02 TABLE-CODE.
  03 COD OCCURS 600 TIMES
    ASCENDING KEY IS CODD
    INDEXED BY I-COD.
    05 CODD PIC X(2).
  02 HCPTTSI PIC 9(02).
  02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 10 TIMES
    DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.
    03 HINSI PIC X(3).
    03 HOUTSI PIC X(3).
```

* ... FICHER INPUT FACTURATION ...

```
FD FACT-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-IN
  RECORD CONTAINS 19 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-FACT-IN PIC X(19).
```

* ... FICHER DES EPISODES DE SOINS (OUTPUT) ...

```
FD EP-OUT
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-EP-OUT
  RECORD CONTAINS 131 TO 4913 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-OUT.
  02 PART-GEN.
    05 HNMED PIC X(11).
    05 HNSEJ PIC X(07).
    05 HNADM PIC X(07).
    05 HNSERV PIC X(02).
    05 HUS PIC X(02).
    05 HTLIT PIC X.
    05 HMEDS PIC X(06).
```

MAJ00010
MAJ00020
MAJ00030
MAJ00040
MAJ00050
MAJ00060
MAJ00070
MAJ00080
MAJ00090
MAJ00100
MAJ00110
MAJ00120
MAJ00130
MAJ00140
MAJ00150
MAJ00160
MAJ00170
MAJ00180
MAJ00190
MAJ00200
MAJ00210
MAJ00220
MAJ00230
MAJ00240
MAJ00250
MAJ00260
MAJ00270
MAJ00280
MAJ00290
MAJ00300
MAJ00310
MAJ00320
MAJ00330
MAJ00340
MAJ00350
MAJ00360
MAJ00370
MAJ00380
MAJ00390
MAJ00400
MAJ00410
MAJ00420
MAJ00430
MAJ00440
MAJ00450
MAJ00460
MAJ00470
MAJ00480
MAJ00490
MAJ00500
MAJ00510
MAJ00520
MAJ00530
MAJ00540
MAJ00550
MAJ00560
MAJ00570
MAJ00580
MAJ00590
MAJ00600
MAJ00610
MAJ00620
MAJ00630
MAJ00640
MAJ00650
MAJ00660
MAJ00670
MAJ00680
MAJ00690
MAJ00700
MAJ00710
MAJ00720
MAJ00730
MAJ00740
MAJ00750
MAJ00760
MAJ00770
MAJ00780
MAJ00790
MAJ00800
MAJ00810
MAJ00820
MAJ00830
MAJ00840
MAJ00850
MAJ00860
MAJ00870
MAJ00880
MAJ00890
MAJ00900
MAJ00910
MAJ00920
MAJ00930
MAJ00940
MAJ00950
MAJ00960
MAJ00970
MAJ00980
MAJ00990
MAJ01000
MAJ01010
MAJ01020
MAJ01030
MAJ01040
MAJ01050
MAJ01060
MAJ01070
MAJ01080
MAJ01090
MAJ01100
MAJ01110
MAJ01120
MAJ01130
MAJ01140

FILE: MAJQUANT COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

05 HADINT      PIC X.
05 HASERV      PIC X(02).
05 HOEST       PIC X(03).
05 HNSSI       PIC X(02).
05 HINDATE     PIC X(03).
05 HOUTDATE    PIC X(03).
05 HTYPOUT1    PIC X.
05 HTYPOUT2    PIC X.
05 HURG        PIC X.
02 CUMULJE     PIC S9(9) COMP.
02 TABLE-RESTATION.
03 PRESTATION OCCURS 5 TIMES.
05 MTT         PIC S9(7) COMP-3.
05 DAT        PIC X(3).
05 C-INAMI     PIC X(2).
05 LET-CLE     PIC X.
05 COEF-LET-CLE PIC S9(7) COMP-3.
02 HCPTC       PIC 9(3).
02 HCPTTSI     PIC 9.
02 HCODE       OCCURS 0 TO 183
                DEPENDING ON HCPTC OF ENREG-EP-OUT
                ASCENDING KEY IS HCOD
                INDEXED BY ZZ.
03 HCOD        PIC X(2).
03 HUSAV.
05 HUSAVMT     PIC 9(9) COMP.
05 HUSAVCP     PIC 9(3) COMP.
03 HUSAP.
05 HUSAPMT     PIC 9(9) COMP.
05 HUSAPCP     PIC 9(3) COMP.
03 HSIAP.
05 HSIAPMT     PIC 9(9) COMP.
05 HSIAPCP     PIC 9(3) COMP.
02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 4 TIMES
                DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
03 HINSI       PIC X(3).
03 HOUTSI      PIC X(3).

FD MESS1
   LABEL RECORD IS STANDARD
   DATA RECORD IS R-MESS1
   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 R-MESS1.
02 FILLER      PIC X.
02 LIGNE       PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.
*-----*
77 FIN-FICH-F  PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 FIN-FICH-E  PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 TROUVE      PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 FJF         PIC 9(3) VALUE 0.
77 DATPRINC    PIC X(3) VALUE SPACES.
77 CUMUL       PIC S9(9) COMP-3 VALUE 0.
77 PROD        PIC S9(9) COMP-3 VALUE 0.
77 J           PIC 9 VALUE 0.
77 CPT-MEM     PIC 9(5) VALUE 0.
77 INUTSI      PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 FRAN        PIC 9(9) VALUE 0.
77 CEPIN       PIC 9(9) VALUE 0.
77 CEPOUT      PIC 9(9) VALUE 0.
77 CFIN        PIC 9(9) VALUE 0.

01 FACT-IN-WORK PIC X(19) VALUE SPACES.
01 FACT-IN-1 REDEFINES FACT-IN-WORK.
02 CPT-EP       PIC 9(5).
02 CINP         PIC X.
02 MNJO         PIC S9(3) COMP-3.
02 VJEO         PIC S9(5) COMP-3.
02 FILLER       PIC X(8).
01 FACT-IN-9 REDEFINES FACT-IN-WORK.
02 CPT-EP       PIC 9(5).
02 CINP         PIC X.
02 DPRO        PIC X(3).
02 CPRO         PIC X(2).
02 MTX1         PIC S9(3) COMP-3.
02 QPRO         PIC S9(3) COMP-3.
02 MBAO         PIC S9(7) COMP-3.

01 LIGNE-IMP-0.
02 FILLER       PIC X(10) VALUE SPACES.
02 TITRE-0      PIC X(36) VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS'.
02 FILLER       PIC X(86) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-TRAIT.
02 FILLER       PIC X(10) VALUE SPACES.
02 TRAIT        PIC X(36) VALUE ALL '-'.
02 FILLER       PIC X(86) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-SOINS.
02 TITRE-S      PIC X(21) VALUE 'I. EPISODE DE SOINS :'.
02 FILLER       PIC X(111) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-FACT.
02 TITRE-F      PIC X(21) VALUE 'II. FACTURATION :'.
02 FILLER       PIC X(111) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.
02 SS-TRAIT     PIC X(21) VALUE ALL '-'.
02 FILLER       PIC X(111) VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-1.
02 TITRE-1      PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'.
02 FILLER       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
02 LIGNE-IMP-2.
02 TITRE-2      PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS ECRITS'.

```


FILE: MAJQUANT COSOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1966 >>>>

```

01 02 CEPOUTT      PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MAJ02290
02 02 FILLER       PIC X(68) VALUE SPACES. MAJ02300
01 02 LIGNE-IMP-4.  PIC X(53)             MAJ02310
02 02 TITRE-4      VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS MAJ02320
                        ( INPUT ) :'.        MAJ02330
                        PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MAJ02340
                        PIC X(68) VALUE SPACES. MAJ02350
01 02 CFINT        PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MAJ02360
02 02 FILLER       PIC X(68) VALUE SPACES. MAJ02370
01 02 LIGNE-IMP-BL PIC X(132) VALUE SPACES. MAJ02380
                                         MAJ02390
                                         MAJ02400
                                         MAJ02410
                                         MAJ02420
                                         MAJ02430
                                         MAJ02440
                                         MAJ02450
                                         MAJ02460
                                         MAJ02470
                                         MAJ02480
                                         MAJ02490
                                         MAJ02500
                                         MAJ02510
                                         MAJ02520
                                         MAJ02530
                                         MAJ02540
                                         MAJ02550
                                         MAJ02560
                                         MAJ02570
                                         MAJ02580
                                         MAJ02590
                                         MAJ02600
                                         MAJ02610
                                         MAJ02620
                                         MAJ02630
                                         MAJ02640
                                         MAJ02650
                                         MAJ02660
                                         MAJ02670
                                         MAJ02680
                                         MAJ02690
                                         MAJ02700
                                         MAJ02710
                                         MAJ02720
                                         MAJ02730
                                         MAJ02740
                                         MAJ02750
                                         MAJ02760
                                         MAJ02770
                                         MAJ02780
                                         MAJ02790
                                         MAJ02800
                                         MAJ02810
                                         MAJ02820
                                         MAJ02830
                                         MAJ02840
                                         MAJ02850
                                         MAJ02860
                                         MAJ02870
                                         MAJ02880
                                         MAJ02890
                                         MAJ02900
                                         MAJ02910
                                         MAJ02920
                                         MAJ02930
                                         MAJ02940
                                         MAJ02950
                                         MAJ02960
                                         MAJ02970
                                         MAJ02980
                                         MAJ02990
                                         MAJ03000
                                         MAJ03010
                                         MAJ03020
                                         MAJ03030
                                         MAJ03040
                                         MAJ03050
                                         MAJ03060
                                         MAJ03070
                                         MAJ03080
                                         MAJ03090
                                         MAJ03100
                                         MAJ03110
                                         MAJ03120
                                         MAJ03130
                                         MAJ03140
                                         MAJ03150
                                         MAJ03160
                                         MAJ03170
                                         MAJ03180
                                         MAJ03190
                                         MAJ03200
                                         MAJ03210
                                         MAJ03220
                                         MAJ03230
                                         MAJ03240
                                         MAJ03250
                                         MAJ03260
                                         MAJ03270
                                         MAJ03280
                                         MAJ03290
                                         MAJ03300
                                         MAJ03310
                                         MAJ03320
                                         MAJ03330
                                         MAJ03340
                                         MAJ03350
                                         MAJ03360
                                         MAJ03370
                                         MAJ03380
                                         MAJ03390
                                         MAJ03400
                                         MAJ03410
                                         MAJ03420

*****
PROCEDURE DIVISION.
*****

*          *****
*          * STRUCTURE *
*          *****

N1 SECTION.
*-----
PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' ).
PERFORM CLOTURES.
STOP RUN.

N2 SECTION.
*-----
INITIALISATIONS.
OPEN INPUT EP-IN
FACT-IN
OUTPUT EP-OUT
MESS1.
PERFORM LECTURE-EP-IN.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.

TRAITEMENT.
MOVE 0 TO CPT-MEM.
MOVE CPT-EP OF FACT-IN-1 TO CPT-MEM.
PERFORM INIT-ENREG-EP-OUT.
PERFORM REMPLIR-EP-SOINS.
MOVE 0 TO CUMUL.
MOVE 0 TO PROD.
MOVE DAT OF PRESTATION OF TABLE-PRESTATION IN ENREG-EP-IN(1)
TO DATPRINC.
PERFORM TRAIT-SOINS UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
OR ( CPT-EP OF FACT-IN-1
NOT = CPT-MEM ).
PERFORM ECRITURE-EP-SOINS.
PERFORM LECTURE-EP-IN.

CLOTURES.
PERFORM IMPR-MESSAGES.
PERFORM FERMETURE-FICHIERS.

N3 SECTION.
*-----
LECTURE-EP-IN.
READ EP-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-E.
IF FIN-FICH-E = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN.

LECTURE-FACT-IN.
READ FACT-IN INTO FACT-IN-WORK
AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-F.
IF FIN-FICH-F = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CFIN
PERFORM TEST-EXEC.

INIT-ENREG-EP-OUT.
MOVE 0 TO CUMULJE.
MOVE 0 TO HCPTC OF ENREG-EP-OUT.
MOVE 0 TO HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
MOVE SPACES TO PART-GEN OF ENREG-EP-OUT.
PERFORM INIT-TABLE-PREST.
PERFORM INIT-TABLE-CODE.
PERFORM INIT-SOINS-INT VARYING J FROM 1 BY 1
UNTIL J > 4.

REMPLIR-EP-SOINS.
MOVE CORR ENREG-EP-IN TO ENREG-EP-OUT.
MOVE TABLE-PRESTATION OF ENREG-EP-IN TO TABLE-PRESTATION
OF ENREG-EP-OUT.
IF HCPTC OF ENREG-EP-OUT NOT = 0
THEN PERFORM T-REMPLIR-CODES.
IF HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT NOT = 0
THEN PERFORM T-REMPLIR-SI.

ECRITURE-EP-SOINS.
MOVE CUMUL TO CUMULJE.
PERFORM ECRIRE-EP-OUT.

TRAIT-SOINS.
PERFORM CALCUL-JOUR-ENTR UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
OR ( CPT-EP OF FACT-IN-1
NOT = CPT-MEM )
PERFORM TRT-PRESTATION UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
OR ( CPT-EP OF FACT-IN-1
NOT = CPT-MEM )
OR ( CINF OF FACT-IN-1 NOT = '9' ).

IMPR-MESSAGES.
MOVE CEPIN TO CEPINT.
MOVE CEPOUT TO CEPOUTT.
MOVE CFIN TO CFINT.
MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-SOINS TO LIGNE.

```


FILE: MAJQUANT COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-FACT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.

FERMETURE-FICHIERS.
CLOSE EP-IN
FACT-IN
EP-OUT
MESS1.

N4 SECTION.
*-----
TEST-EXEC.
ADD 1 TO FRAN.
IF FRAN = 10000
THEN MOVE CFINT TO CFINT
DISPLAY 'COMPTEUR = ' CFINT UPON PUPITRE
MOVE 0 TO FRAN.

INIT-TABLE-PREST.
PERFORM INIT-LIGNE VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > 3.

INIT-TABLE-CODE.
PERFORM INIT-LIGNE-CODE VARYING FJF FROM 1 BY 1
UNTIL FJF > 183.

INIT-SOINS-INT.
MOVE SPACES TO DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-OUT(J).

ECRIRE-MESS.
WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.

T-REEMPLIR-CODES.
PERFORM REEMPLIR-CODES VARYING I-COD FROM 1 BY 1
UNTIL I-COD > HCPTC OF ENREG-EP-IN.

T-REEMPLIR-SI.
PERFORM REEMPLIR-SI VARYING J FROM 1 BY 1
UNTIL J > HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.

ECRIRE-EP-OUT.
WRITE ENREG-EP-OUT.
ADD 1 TO CEPOUT.

CALCUL-JOUR-ENTR.
COMPUTE PROD = VJE0 * MNJ0.
ADD PROD TO CUMUL.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.

TRT-PRESTATION.
SET I-COD TO 1.
SEARCH ALL COD AT END PERFORM T-ERREUR
WHEN CODD(I-COD) = CPRO
PERFORM T-P.

N5 SECTION.
*-----
INIT-LIGNE.
MOVE +0 TO MTT OF ENREG-EP-OUT(J).
MOVE ' ' TO DAT OF ENREG-EP-OUT(J).
MOVE ' ' TO C-INAMI OF ENREG-EP-OUT(J).
MOVE ' ' TO LET-CLE OF ENREG-EP-OUT(J).
MOVE +0 TO COEF-LET-CLE OF ENREG-EP-OUT(J).

INIT-LIGNE-CODE.
MOVE SPACES TO HCOD(FJF).
MOVE 0 TO HUSAVMT(FJF).
MOVE 0 TO HUSAVCP(FJF).
MOVE 0 TO HUSAPMT(FJF).
MOVE 0 TO HUSAPCP(FJF).
MOVE 0 TO HSIIVMT(FJF).
MOVE 0 TO HSIIVCP(FJF).
MOVE 0 TO HSIAPMT(FJF).
MOVE 0 TO HSIAPCP(FJF).

REEMPLIR-CODES.
SET ZZ TO I-COD.
MOVE CODD(I-COD) TO HCOD(ZZ).
MOVE 0 TO HUSAVMT(ZZ).
MOVE 0 TO HUSAVCP(ZZ).
MOVE 0 TO HUSAPMT(ZZ).
MOVE 0 TO HUSAPCP(ZZ).
MOVE 0 TO HSIIVMT(ZZ).
MOVE 0 TO HSIIVCP(ZZ).
MOVE 0 TO HSIAPMT(ZZ).
MOVE 0 TO HSIAPCP(ZZ).

REEMPLIR-SI.
MOVE DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-IN(J) TO DAT-IN-OUT-SI
OF ENREG-EP-OUT(J).

T-ERREUR.
DISPLAY 'ERREUR AU NIVEAU DES CODES...' UPON PUPITRE.
PERFORM FERMETURE-FICHIERS.
STOP RUN.

```

MAJ03430
MAJ03440
MAJ03450
MAJ03460
MAJ03470
MAJ03480
MAJ03490
MAJ03500
MAJ03510
MAJ03520
MAJ03530
MAJ03540
MAJ03550
MAJ03560
MAJ03570
MAJ03580
MAJ03590
MAJ03600
MAJ03610
MAJ03620
MAJ03630
MAJ03640
MAJ03650
MAJ03660
MAJ03670
MAJ03680
MAJ03690
MAJ03700
MAJ03710
MAJ03720
MAJ03730
MAJ03740
MAJ03750
MAJ03760
MAJ03770
MAJ03780
MAJ03790
MAJ03800
MAJ03810
MAJ03820
MAJ03830
MAJ03840
MAJ03850
MAJ03860
MAJ03870
MAJ03880
MAJ03890
MAJ03900
MAJ03910
MAJ03920
MAJ03930
MAJ03940
MAJ03950
MAJ03960
MAJ03970
MAJ03980
MAJ03990
MAJ04000
MAJ04010
MAJ04020
MAJ04030
MAJ04040
MAJ04050
MAJ04060
MAJ04070
MAJ04080
MAJ04090
MAJ04100
MAJ04110
MAJ04120
MAJ04130
MAJ04140
MAJ04150
MAJ04160
MAJ04170
MAJ04180
MAJ04190
MAJ04200
MAJ04210
MAJ04220
MAJ04230
MAJ04240
MAJ04250
MAJ04260
MAJ04270
MAJ04280
MAJ04290
MAJ04300
MAJ04310
MAJ04320
MAJ04330
MAJ04340
MAJ04350
MAJ04360
MAJ04370
MAJ04380
MAJ04390
MAJ04400
MAJ04410
MAJ04420
MAJ04430
MAJ04440
MAJ04450
MAJ04460
MAJ04470
MAJ04480
MAJ04490
MAJ04500
MAJ04510
MAJ04520
MAJ04530
MAJ04540
MAJ04550
MAJ04560

FILE: MAJQUANT COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

T-P.      SET ZZ TO I-COD.
          MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
          MOVE 'FALSE' TO INUTSI.
          IF HCPTTSI OF ENREG-EP-IN > 0
            THEN PERFORM T-TEST-SI.
          IF DPRO NOT < DATPRINC
            THEN IF TROUVE = 'TRUE'
                  THEN PERFORM T1
                  ELSE PERFORM T2
            ELSE IF TROUVE = 'TRUE'
                  THEN PERFORM T3
                  ELSE PERFORM T4.
          PERFORM LECTURE-FACT-IN.

N6 SECTION.
*-----
T-TEST-SI.
          PERFORM TEST-SI VARYING J FROM 1 BY 1
                                UNTIL ( TROUVE = 'TRUE' )
                                    OR ( J > HCPTTSI OF
                                        ENREG-EP-IN )
                                    OR ( INUTSI = 'TRUE' ).

T1.      IF MTX1 NOT = 10
          THEN ADD QPRO TO HSIAPCP(ZZ).
          ADD MBA0 TO HSIAPMT(ZZ).

T2.      IF MTX1 NOT = 10
          THEN ADD QPRO TO HUSAPCP(ZZ).
          ADD MBA0 TO HUSAPMT(ZZ).

T3.      IF MTX1 NOT = 10 THEN ADD QPRO TO HSIACVP(ZZ).
          ADD MBA0 TO HSIACVT(ZZ).

T4.      IF MTX1 NOT = 10
          THEN ADD QPRO TO HUSACVP(ZZ).
          ADD MBA0 TO HUSACVT(ZZ).

N7 SECTION.
*-----
TEST-SI.
          IF ( DPRO NOT < HINSI OF DAT-IN-OUT-SI IN ENREG-EP-IN(J) )
            AND ( DPRO < HOUTSI OF DAT-IN-OUT-SI IN ENREG-EP-IN(J) )
            THEN MOVE 'TRUE' TO TROUVE.
          IF DPRO < HINSI OF DAT-IN-OUT-SI IN ENREG-EP-IN(J)
            THEN MOVE 'TRUE' TO INUTSI.

```

```

MAJ04570
MAJ04580
MAJ04590
MAJ04600
MAJ04610
MAJ04620
MAJ04630
MAJ04640
MAJ04650
MAJ04660
MAJ04670
MAJ04680
MAJ04690
MAJ04700
MAJ04710
MAJ04720
MAJ04730
MAJ04740
MAJ04750
MAJ04760
MAJ04770
MAJ04780
MAJ04790
MAJ04800
MAJ04810
MAJ04820
MAJ04830
MAJ04840
MAJ04850
MAJ04860
MAJ04870
MAJ04880
MAJ04890
MAJ04900
MAJ04910
MAJ04920
MAJ04930
MAJ04940
MAJ04950
MAJ04960
MAJ04970
MAJ04980
MAJ04990
MAJ05000
MAJ05010
MAJ05020
MAJ05030
MAJ05040
MAJ05050
MAJ05060
MAJ05070
MAJ05080

```

FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'PREPARL'.

REMARKS.

CALCUL - DES HONORAIRES MEDICAUX

ET - DE LA DUREE

DES EPISODES DE SOINS CHIRURGICAUX

DE L'ANNEE 1983.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

*-----

SPECIAL-NAMES.

CONSOLE IS PUPITRE

DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----

FILE-CONTROL.

```

SELECT F-ENREG-0-IN ASSIGN TO UT-2400-S-F0IN.
SELECT F-ENREG-0-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-F0OUT.
SELECT EP-IN ASSIGN TO UT-2400-S-EPIN.
SELECT EP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-EPOUT.
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.
SELECT F-INF ASSIGN TO UT-2400-S-FINF.
SELECT F-OBS ASSIGN TO UT-2400-S-FOBS.

```

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----

* ... FICHIER INPUT DES ENREGISTREMENTS 0 ...

```

FD F-ENREG-0-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  RECORD CONTAINS 28 CHARACTERS
  DATA RECORD IS ENREG-0-IN
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

```

```

01 ENREG-0-IN.
   02 RH00          PIC X(7).
   02 MFA1          PIC S9(7)  COMP.
   02 MTT0          PIC S9(7)  COMP.
   02 MTT1          PIC S9(7)  COMP.
   02 MBA0          PIC S9(7)  COMP.
   02 LPA1          PIC X(4).
   02 CAC0          PIC X.

```

* ... FICHIER DES ENREGISTREMENTS 0 ...

```

FD F-ENREG-0-OUT
  LABEL RECORD IS STANDARD
  RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS
  DATA RECORD IS ENREG-0-OUT
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

```

```

01 ENREG-0-OUT.
   02 RH00          PIC X(7).
   02 MFA1          PIC S9(7)  COMP.
   02 MTT0          PIC S9(7)  COMP.
   02 MTT1          PIC S9(7)  COMP.
   02 MBA0          PIC S9(7)  COMP.
   02 MPRO          PIC S9(7)  COMP.
   02 LPA1          PIC X(4).
   02 CAC0          PIC X.

```

* ... FICHIER INPUT DES EPISODES DE SOINS ...

```

FD EP-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-EP-IN
  RECORD CONTAINS 131 TO 4913 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

```

```

01 ENREG-EP-IN.
   02 PART-GEN.
      05 HNMED          PIC X(11).
      05 HNMED1 REDEFINES HNMED.
      07 AA            PIC 9(2).
      07 MM            PIC 9(2).
      07 JJ            PIC 9(2).
      07 SEXE          PIC X.
      07 ZINT          PIC X(4).
      05 HNSEJ          PIC X(7).
      05 HNADM          PIC X(7).
      05 HNSERV          PIC X(2).
      05 HUS            PIC X(2).
      05 HTLIT          PIC X.
      05 HMEDS          PIC X(6).
      05 HADINT          PIC X.
      05 HASERV          PIC X(2).
      05 HDEST          PIC X(3).
      05 HNSSI          PIC 9(2).
      05 HINDATE        PIC X(3).
      05 HOUTDATE        PIC X(3).
      05 HTYPOUT1        PIC X.
      05 HTYPOUT2        PIC X.
      05 HURG            PIC X.
      02 CUMULJE          PIC S9(9)  COMP.
      02 TABLE-PRESTATION.

```

```

PRE00010
PRE00020
PRE00030
PRE00040
PRE00050
PRE00060
PRE00070
PRE00080
PRE00090
PRE00100
PRE00110
PRE00120
PRE00130
PRE00140
PRE00150
PRE00160
PRE00170
PRE00180
PRE00190
PRE00200
PRE00210
PRE00220
PRE00230
PRE00240
PRE00250
PRE00260
PRE00270
PRE00280
PRE00290
PRE00300
PRE00310
PRE00320
PRE00330
PRE00340
PRE00350
PRE00360
PRE00370
PRE00380
PRE00390
PRE00400
PRE00410
PRE00420
PRE00430
PRE00440
PRE00450
PRE00460
PRE00470
PRE00480
PRE00490
PRE00500
PRE00510
PRE00520
PRE00530
PRE00540
PRE00550
PRE00560
PRE00570
PRE00580
PRE00590
PRE00600
PRE00610
PRE00620
PRE00630
PRE00640
PRE00650
PRE00660
PRE00670
PRE00680
PRE00690
PRE00700
PRE00710
PRE00720
PRE00730
PRE00740
PRE00750
PRE00760
PRE00770
PRE00780
PRE00790
PRE00800
PRE00810
PRE00820
PRE00830
PRE00840
PRE00850
PRE00860
PRE00870
PRE00880
PRE00890
PRE00900
PRE00910
PRE00920
PRE00930
PRE00940
PRE00950
PRE00960
PRE00970
PRE00980
PRE00990
PRE01000
PRE01010
PRE01020
PRE01030
PRE01040
PRE01050
PRE01060
PRE01070
PRE01080
PRE01090
PRE01100
PRE01110
PRE01120
PRE01130
PRE01140

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

03 PRESTATION OCCURS 5 TIMES. PRE01150
05 MTT PIC S9(7) COMP-3. PRE01160
05 DAT PIC X(3). PRE01170
05 C-INAMI PIC X(2). PRE01180
05 LET-CLE PIC X. PRE01190
05 COEF-LET-CLE PIC S9(7) COMP-3. PRE01200
02 HCPTC PIC 9(3). PRE01210
02 HCPTTSI PIC 9. PRE01220
02 HCODE OCCURS 0 TO 183 PRE01230
    DEPENDING ON HCPTC OF ENREG-EP-IN PRE01240
    ASCENDING KEY IS HCOD PRE01250
    INDEXED BY JF. PRE01260
03 HCOD PIC X(2). PRE01270
03 HUSAV. PRE01280
05 HUSAVMT PIC 9(9) COMP. PRE01290
05 HUSAVCP PIC 9(3) COMP. PRE01300
03 HUSAP. PRE01310
05 HUSAPMT PIC 9(9) COMP. PRE01320
05 HUSAPCP PIC 9(3) COMP. PRE01330
03 HSIAP. PRE01340
05 HSIAPMT PIC 9(9) COMP. PRE01350
05 HSIAPCP PIC 9(3) COMP. PRE01360
03 HSIAP. PRE01370
05 HSIAPMT PIC 9(9) COMP. PRE01380
05 HSIAPCP PIC 9(3) COMP. PRE01390
02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 4 TIMES PRE01400
    DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-IN. PRE01410
03 HINSI PIC X(3). PRE01420
03 HOUTSI PIC X(3). PRE01430
* ... FICHER OUTPUT DES EPISODES DE SOINS ... PRE01440
FD EP-OUT PRE01450
    LABEL RECORD IS STANDARD PRE01460
    DATA RECORD IS ENREG-EP-OUT PRE01470
    RECORD CONTAINS 85 CHARACTERS PRE01480
    BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. PRE01490
01 ENREG-EP-OUT. PRE01500
02 CODPRINC PIC 9(4). PRE01510
02 CNMED PIC X(11). PRE01520
02 CAGE PIC 9(3). PRE01530
02 CSEXE PIC X. PRE01540
02 CPOST PIC X(4). PRE01550
02 CNSEJ PIC X(7). PRE01560
02 CURG PIC X. PRE01570
02 CDECES PIC X. PRE01580
02 T-INT-ASSOC. PRE01590
03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES PRE01600
    PIC 9(4). PRE01610
02 CNJE PIC 9(3). PRE01620
02 CNJEDET. PRE01630
03 NJEUS PIC 9(3). PRE01640
03 NJESI PIC 9(3). PRE01650
02 CCHIR PIC 9(6) COMP. PRE01660
02 CANREA PIC 9(6) COMP. PRE01670
02 CRX PIC 9(6) COMP. PRE01680
02 CAUTRES PIC 9(6) COMP. PRE01690
02 CSSTOT PIC 9(7) COMP. PRE01700
02 CBIOCLIN PIC 9(6) COMP. PRE01710
02 CTOTHM PIC 9(7) COMP. PRE01720
* ... FICHER DES MESSAGES ... PRE01730
FD MESS PRE01740
    LABEL RECORD IS STANDARD PRE01750
    DATA RECORD IS R-MESS PRE01760
    BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. PRE01770
01 R-MESS. PRE01780
02 FILLER PIC X. PRE01790
02 LIGNE PIC X(132). PRE01800
FD F-INF PRE01810
    LABEL RECORD IS STANDARD PRE01820
    DATA RECORD IS R-INF PRE01830
    BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. PRE01840
01 R-INF. PRE01850
02 FILLER PIC X. PRE01860
02 L-INF PIC X(132). PRE01870
FD F-OBS PRE01880
    LABEL RECORD IS STANDARD PRE01890
    DATA RECORD IS R-OBS PRE01900
    BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. PRE01910
01 R-OBS. PRE01920
02 FILLER PIC X. PRE01930
02 L-OBS PIC X(132). PRE01940
WORKING-STORAGE SECTION. PRE01950
*----- PRE01960
77 FIN-FICH-E PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE01970
77 FIN-FICH-O PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE01980
77 OK-1 PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE01990
77 OK-2 PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE02000
77 OK PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE02010
77 PAS PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE02020
77 POS PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE02030
77 PUS PIC X(5) VALUE 'FALSE'. PRE02040
77 CEPIN PIC 9(5) VALUE 0. PRE02050
77 CEPOUT PIC 9(5) VALUE 0. PRE02060
77 CRECO PIC 9(5) VALUE 0. PRE02070
77 CRECOO PIC 9(5) VALUE 0. PRE02080
77 FRAN PIC 9(4) VALUE 0. PRE02090
77 NSG PIC 9(5) VALUE 0. PRE02100
77 NSD PIC 9(5) VALUE 0. PRE02110
77 NNNN PIC 9(5) VALUE 0. PRE02120
77 ZZ PIC 9(5) VALUE 0. PRE02130
77 NMEDMEM PIC X(11) VALUE ALL SPACES. PRE02140
77 CODMEM PIC X(2) VALUE ALL SPACES. PRE02150
77 NSEJMEM PIC X(7) VALUE ALL SPACES. PRE02160
77 NSEJPREC PIC X(7) VALUE ALL SPACES. PRE02170
77 L PIC 9 VALUE 0. PRE02180
77 X PIC 9(2) VALUE 0. PRE02190
77 T PIC 9(3) VALUE 0. PRE02200

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

77 TROUVE      PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.      PRE02290
77 INUT        PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.      PRE02300
77 TOT         PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02310
77 T-CNJE      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02320
77 T-CNUS      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02330
77 T-CNSI      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02340
77 T-CCHIR     PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02350
77 T-CANREA    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02360
77 T-CRX       PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02370
77 T-CAUTRES   PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02380
77 T-CSSTOT    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02390
77 T-CBIOCLIN  PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02400
77 T-CTOTHM    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02410
77 D-CNJE      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02420
77 D-CNUS      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02430
77 D-CNSI      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02440
77 D-CCHIR     PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02450
77 D-CANREA    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02460
77 D-CRX       PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02470
77 D-CAUTRES   PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02480
77 D-CSSTOT    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02490
77 D-CBIOCLIN  PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02500
77 D-CTOTHM    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02510
77 S-CNJE      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02520
77 S-CNUS      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02530
77 S-CNSI      PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02540
77 S-CCHIR     PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02550
77 S-CANREA    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02560
77 S-CRX       PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02570
77 S-CAUTRES   PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02580
77 S-CSSTOT    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02590
77 S-CBIOCLIN  PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02600
77 S-CTOTHM    PIC 9(9)  COMP VALUE 0.        PRE02610
77 D           PIC 9     VALUE 0.            PRE02620
77 CK          PIC 9(2)  VALUE 0.            PRE02630
77 XA1         PIC 9(5)  VALUE 0.            PRE02640
77 XAA         PIC 9(5)  VALUE 0.            PRE02650
77 XA4         PIC 9(5)  VALUE 0.            PRE02660
77 TOT         PIC 9(5)  VALUE 0.            PRE02670
77 TOTIN       PIC 9(5)  VALUE 0.            PRE02680
01 TM          PIC X(24) VALUE '312831303130313130313031'. PRE02690
01 TABM REDEFINES TM. PRE02700
02 EL         PIC 9(2) OCCURS 12. PRE02710
01 VT. PRE02720
02 V          OCCURS 6 TIMES PRE02730
               PIC 9(9). PRE02740
01 TCOD. PRE02750
02 KCOD. PRE02760
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '001300162'. PRE02770
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '007100925'. PRE02780
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '010001255'. PRE02790
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '015001555'. PRE02800
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '020103985'. PRE02810
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '040104785'. PRE02820
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '050105905'. PRE02830
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '062106915'. PRE02840
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '080009903'. PRE02850
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '100310265'. PRE02860
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '110012351'. PRE02870
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '125012642'. PRE02880
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '130013255'. PRE02890
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '140014352'. PRE02900
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '150115145'. PRE02910
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '160117891'. PRE02920
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '180018971'. PRE02930
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '190019415'. PRE02940
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '195119585'. PRE02950
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '200020691'. PRE02960
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '207821961'. PRE02970
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '221422591'. PRE02980
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '230024821'. PRE02990
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '250025731'. PRE03000
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '260026591'. PRE03010
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '266026991'. PRE03020
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '300031961'. PRE03030
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '321034961'. PRE03040
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '400240115'. PRE03050
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '410141455'. PRE03060
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '420042745'. PRE03070
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '450047185'. PRE03080
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '472048753'. PRE03090
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '500053304'. PRE03100
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '540054245'. PRE03110
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '550155535'. PRE03120
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '560156245'. PRE03130
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '570157275'. PRE03140
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '572857325'. PRE03150
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '590059705'. PRE03160
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '598069733'. PRE03170
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '600069996'. PRE03180
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '900099921'. PRE03190
04 FILLER     PIC X(9)  VALUE '989399995'. PRE03200
02 LCOD1 REDEFINES KCOD. PRE03210
04 LCOD OCCURS 42 TIMES. PRE03220
05 BI       PIC 9(4). PRE03230
05 BS       PIC 9(4). PRE03240
05 C        PIC 9. PRE03250
01 D-IN      PIC S9(8) COMP VALUE +0. PRE03260
01 DDA-IN REDEFINES D-IN. PRE03270
02 FILLER   PIC X. PRE03280
02 DDA2-IN  PIC X(3). PRE03290
01 ZONE-IN. PRE03300
02 A1-IN    PIC 9  VALUE 0. PRE03310
02 A2-IN    PIC 9  VALUE 0. PRE03320
02 M1-IN    PIC 9  VALUE 0. PRE03330
02 M2-IN    PIC 9  VALUE 0. PRE03340
02 J1-IN    PIC 9  VALUE 0. PRE03350
02 J2-IN    PIC 9  VALUE 0. PRE03360
01 SAUV-IN REDEFINES ZONE-IN. PRE03370
02 AA       PIC 9(2). PRE03380
02 MM       PIC 9(2). PRE03390
02 JJ       PIC 9(2). PRE03400
01 SAUV2-IN REDEFINES SAUV-IN PIC 9(6). PRE03410
01 CODE1    PIC S9(8) COMP VALUE +0. PRE03420

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1966 >>>>

```

01 CODE2 REDEFINES CODE1.                                PRE03430
02 FILLER PIC X(2).                                       PRE03440
02 CODE20 PIC X(2).                                       PRE03450
01 ZONE-CODE PIC 9(4) VALUE 0.                             PRE03460
01 ZONE-CODE-1 REDEFINES ZONE-CODE.                       PRE03470
02 Z1 PIC 9.                                              PRE03480
02 Z2 PIC 9.                                              PRE03490
02 Z3 PIC 9.                                              PRE03500
02 Z4 PIC 9.                                              PRE03510
01 TRAV1 PIC 9(8) COMP VALUE 0.                          PRE03520
01 TRAV2 PIC 9(8) COMP VALUE 0.                          PRE03530
01 TRAV3 PIC 9(8) COMP VALUE 0.                          PRE03540
01 TRAV4 PIC 9(8) COMP VALUE 0.                          PRE03550
01 TRAV5 PIC 9(8) COMP VALUE 0.                          PRE03560
01 CODEF PIC X(2) VALUE SPACES.                          PRE03570
01 DATEF PIC X(3) VALUE SPACES.                          PRE03580
01 DATIN PIC 9(6) VALUE 0.                                PRE03590
01 RES3 PIC 9(4) VALUE 0.                                PRE03600
01 RES1 PIC 9(3) VALUE 0.                                PRE03610
01 DD PIC 9(2) COMP VALUE 0.                             PRE03620
01 LIGNE-IMP-0.                                           PRE03630
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.                        PRE03640
02 TITRE-0 PIC X(36) VALUE SPACES.                        PRE03650
- VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIER'          PRE03660
- 'S.'                                                    PRE03670
02 FILLER PIC X(86) VALUE SPACES.                        PRE03680
01 LIGNE-IMP-TRAIT.                                       PRE03690
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.                        PRE03700
02 TRAIT PIC X(36) VALUE ALL '-'.                        PRE03710
02 FILLER PIC X(86) VALUE SPACES.                        PRE03720
01 LIGNE-IMP-SOINS.                                       PRE03730
02 TITRE-S PIC X(19) VALUE 'EPISODES DE SOINS :'.        PRE03740
02 FILLER PIC X(113) VALUE SPACES.                       PRE03750
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.                                    PRE03760
02 SS-TRAIT PIC X(19) VALUE ALL '-'.                      PRE03770
02 FILLER PIC X(113) VALUE SPACES.                       PRE03780
01 LIGNE-IMP-1.                                           PRE03790
02 TITRE-1 PIC X(53) VALUE SPACES.                       PRE03800
- VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'                       PRE03810
- ' ( INPUT ) :'.                                         PRE03820
02 CEPINT PIC ZZ.ZZ9.                                     PRE03830
02 FILLER PIC X(73) VALUE SPACES.                         PRE03840
01 LIGNE-IMP-2.                                           PRE03850
02 TITRE-2 PIC X(53) VALUE SPACES.                         PRE03860
- VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS CREEES'                     PRE03870
- ' ( OUTPUT ) :'.                                       PRE03880
02 CEPOUTT PIC ZZ.ZZ9.                                    PRE03890
02 FILLER PIC X(73) VALUE SPACES.                         PRE03900
01 LIGNE-IMP-RECO.                                       PRE03910
02 TITRE-S PIC X(19) VALUE 'ENREGISTREMENTS 0 :'.        PRE03920
02 FILLER PIC X(113) VALUE SPACES.                       PRE03930
01 LIGNE-IMP-5.                                           PRE03940
02 TITRE-1 PIC X(53) VALUE SPACES.                       PRE03950
- VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'                       PRE03960
- ' ( INPUT ) :'.                                       PRE03970
02 CRECOT PIC ZZ.ZZ9.                                     PRE03980
02 FILLER PIC X(73) VALUE SPACES.                         PRE03990
01 LIGNE-IMP-6.                                           PRE04000
02 TITRE-2 PIC X(53) VALUE SPACES.                         PRE04010
- VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS CREEES'                     PRE04020
- ' ( OUTPUT ) :'.                                       PRE04030
02 CRECOOT PIC ZZ.ZZ9.                                    PRE04040
02 FILLER PIC X(73) VALUE SPACES.                         PRE04050
01 LIGNE-IMP-4.                                           PRE04060
02 TITRE-4 PIC X(53) VALUE SPACES.                         PRE04070
- VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS SANS INTERVENTIO'          PRE04080
- ' N PRINCIPALE :'.                                     PRE04090
02 ZYT PIC ZZ.ZZ9.                                       PRE04100
02 FILLER PIC X(73) VALUE SPACES.                         PRE04110
01 LIGNE-IMP-3 PIC X(132) VALUE SPACES.                   PRE04120
-                                                         PRE04130
01 LIMPO.                                                 PRE04140
02 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.                         PRE04150
02 TO PIC X(58) VALUE SPACES.                             PRE04160
- VALUE 'OBSERVATIONS PORTANT SUR LE FICHIER D'          PRE04170
- 'ES EPISODES DE SOINS.'                                PRE04180
02 FILLER PIC X(65) VALUE SPACES.                         PRE04190
01 LIMP1.                                                 PRE04200
02 T1 PIC X(81) VALUE ALL '-'.                            PRE04210
02 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.                        PRE04220
01 LIMP2.                                                 PRE04230
02 FILLER PIC X VALUE SPACE.                              PRE04240
02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.                         PRE04250
02 FILLER PIC X(4) VALUE 'TYPE'.                          PRE04260
02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.                         PRE04270
02 FILLER PIC X VALUE 'I'.                                PRE04280
02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.                         PRE04290
02 FILLER PIC X(14) VALUE 'NUMERO MEDICAL'.              PRE04300
02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.                         PRE04310
02 FILLER PIC X VALUE 'I'.                                PRE04320
02 FILLER PIC X(16) VALUE 'NUMERO DE SEJOUR'.            PRE04330
02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.                         PRE04340
02 FILLER PIC X VALUE 'I'.                                PRE04350
02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.                        PRE04360
02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.                         PRE04370
02 FILLER PIC X(24) VALUE 'CODE INAMI'.                  PRE04380
02 FILLER PIC X VALUE SPACE.                              PRE04390
02 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.                        PRE04400
01 LIMP3.                                                 PRE04410
02 FILLER PIC X(10) VALUE ALL '-'.                        PRE04420
02 FILLER PIC X(18) VALUE ALL '-'.                        PRE04430
02 FILLER PIC X(20) VALUE ALL '-'.                        PRE04440
02 FILLER PIC X(28) VALUE ALL '-'.                        PRE04450
02 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.                        PRE04460
01 LIMP4.                                                 PRE04470
02 FILLER PIC X VALUE SPACE.                              PRE04480
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.                        PRE04490

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 FILLER PIC X VALUE 'I'. PRE04570
02 FILLER PIC X(18) VALUE SPACES. PRE04580
02 FILLER PIC X VALUE 'I'. PRE04590
02 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES. PRE04600
02 FILLER PIC X VALUE 'I'. PRE04610
02 FILLER PIC X(28) VALUE SPACES. PRE04620
02 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES. PRE04630
01 LIMP4. PRE04640
02 FILLER PIC X VALUE SPACE. PRE04650
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE04660
02 OTYP PIC X VALUE SPACE. PRE04670
02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES. PRE04680
02 FILLER PIC X VALUE 'I'. PRE04690
02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES. PRE04700
02 ONM PIC X(11) VALUE SPACES. PRE04710
02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES. PRE04720
02 FILLER PIC X VALUE 'I'. PRE04730
02 FILLER PIC X(7) VALUE SPACES. PRE04740
02 ONS PIC X(7) VALUE SPACES. PRE04750
02 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES. PRE04760
02 FILLER PIC X VALUE 'I'. PRE04770
02 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES. PRE04780
02 OC PIC X(4) VALUE SPACES. PRE04790
02 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES. PRE04800
02 FILLER PIC X VALUE SPACE. PRE04810
02 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES. PRE04820
01 LBL PRE04830
01 LIMP6. PRE04840
02 FILLER PIC X(79) VALUE ' TYPE = 2 ==> PRE04850
'IS LA MEME INTERVEN'. PATIENT AYANT SUBI PLUSIEURS FO PRE04860
PIC X(53) VALUE SPACES. PRE04870
01 LIMP6-BIS. PRE04880
02 FILLER PIC X(36) VALUE ALL SPACES. PRE04890
02 FILLER PIC X(39) VALUE 'TION PRINCIPALE AU COURS D PRE04900
'U MEME SEJOUR'. PRE04910
01 LIMP7. PRE04920
02 FILLER PIC X(57) VALUE SPACES. PRE04930
02 FILLER PIC X(79) VALUE 'LEGENDE : TYPE = 1 ==> PRE04940
' CODE INAMI HORS DES FOURCHETTES PRE04950
01 L1. PRE04960
02 FILLER ' PERMISES PRE04970
PIC X(53) VALUE SPACES. PRE04980
01 L2. PRE04990
02 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES. PRE05000
02 FILLER PIC X(58) VALUE 'SOMMES RELATIVES AUX SEJOUR PRE05010
'RS AVEC INTERVENTION PRINCIPALE.' PRE05020
01 L3. PRE05030
02 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES. PRE05040
02 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES. PRE05050
02 FILLER PIC X(58) VALUE ALL '-'. PRE05060
02 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES. PRE05070
01 L3-BIS. PRE05080
02 FILLER PIC X(20) VALUE ' PRE05090
02 FILLER PIC X(9) VALUE ' PRE05100
02 FILLER PIC X(17) VALUE SPACES. PRE05110
02 FILLER PIC X(3) VALUE 'POUR LES EPISODES'. PRE05120
02 FILLER PIC X(17) VALUE SPACES. PRE05130
02 FILLER PIC X(3) VALUE 'POUR LES SEJOURS'. PRE05140
02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES. PRE05150
02 FILLER PIC X(8) VALUE 'POUR L'. PRE05160
02 FILLER PIC X VALUE QUOTE. PRE05170
02 FILLER PIC X(8) VALUE 'ENSEMBLE'. PRE05180
02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES. PRE05190
01 L4. PRE05200
02 FILLER PIC X(20) VALUE ' PRE05210
02 FILLER PIC X(22) VALUE ' PRE05220
02 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES. PRE05230
02 FILLER PIC X(17) VALUE ' AVEC DECES. PRE05240
02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES. PRE05250
02 FILLER PIC X(17) VALUE ' AVEC DECES. PRE05260
02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES. PRE05270
02 FILLER PIC X(17) VALUE ' DU FICHIER. PRE05280
02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES. PRE05290
01 L5. PRE05300
02 FILLER PIC X(20) VALUE 'NOMBRE DE JOURS PRE05310
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'TOTAL PRE05320
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05330
02 NDEC1 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05340
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05350
02 NDOC1 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05360
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05370
02 NGLO1 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05380
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05390
01 L6. PRE05400
02 FILLER PIC X(20) VALUE ' UNITE DE SOINS PRE05410
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05420
02 NDEC2 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05430
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05440
02 NDOC2 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05450
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05460
02 NGLO2 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05470
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05480
01 L7. PRE05490
02 FILLER PIC X(20) VALUE ' SOINS INTENSIFS PRE05500
02 FILLER PIC X(22) VALUE ' PRE05510
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05520
02 NDEC3 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05530
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05540
02 NDOC3 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05550
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05560
02 NGLO3 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05570
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05580
01 L8. PRE05590
02 FILLER PIC X(20) VALUE 'HONORAIRES MEDICAUX PRE05600
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'CHIRURGIE PRE05610
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05620
02 NDEC4 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05630
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05640
02 NDOC4 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05650
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05660
02 NGLO4 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05670
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05680
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05690
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05700

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

01 18. FILLER PIC X(20) VALUE 'ANESTHESIE-REANIMATION'. PRE05710
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'ANESTHESIE-REANIMATION'. PRE05720
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05730
02 NDEC5 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05740
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05750
02 NDOC5 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05760
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05770
02 NGLO5 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05780
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05790
01 19. FILLER PIC X(20) VALUE 'RADIOLOGIE'. PRE05800
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'RADIOLOGIE'. PRE05810
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05820
02 NDEC6 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05830
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05840
02 NDOC6 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05850
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05860
02 NGLO6 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05870
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05880
01 110. FILLER PIC X(20) VALUE 'AUTRES'. PRE05890
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'AUTRES'. PRE05900
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE05910
02 NDEC7 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05920
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05930
02 NDOC7 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05940
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE05950
02 NGLO7 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE05960
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE05970
01 111. FILLER PIC X(20) VALUE 'SOUS-TOTAL'. PRE05980
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'SOUS-TOTAL'. PRE05990
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE06000
02 NDEC8 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06010
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE06020
02 NDOC8 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06030
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE06040
02 NGLO8 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06050
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06060
01 112. FILLER PIC X(20) VALUE 'BIOCHIMIE'. PRE06070
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'BIOCHIMIE'. PRE06080
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE06090
02 NDEC9 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06100
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE06110
02 NDOC9 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06120
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE06130
02 NGLO9 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06140
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06150
01 113. FILLER PIC X(20) VALUE 'TOTAL'. PRE06160
02 FILLER PIC X(22) VALUE 'TOTAL'. PRE06170
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES. PRE06180
02 NDEC10 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06190
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE06200
02 NDOC10 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06210
02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES. PRE06220
02 NGLO10 PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9. PRE06230
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06240
01 114. FILLER PIC X(8) VALUE 'NOMBRE D'. PRE06250
02 FILLER PIC X(17) VALUE QUOTE. PRE06260
02 FILLER PIC X(17) VALUE 'EPISODES DE SOINS'. PRE06270
02 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES. PRE06280
02 FILLER PIC X(15) VALUE ':'. PRE06290
02 NNNT PIC ZZ.ZZ9. PRE06300
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06310
01 115. FILLER PIC X(17) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS'. PRE06320
02 FILLER PIC X(78) VALUE SPACES. PRE06330
02 FILLER PIC X(6) VALUE ':'. PRE06340
02 NSGT PIC ZZ.ZZ9. PRE06350
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06360
01 116. FILLER PIC X(101) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES D'. PRE06370
02 FILLER PIC X(101) VALUE 'ANS UN DES EPISODES DE SOINS SOUS ETU'. PRE06380
02 FILLER PIC X(101) VALUE 'DE ( CHIRURGIE )'. PRE06390
02 NSDT PIC ZZ.ZZ9. PRE06400
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06410
01 117. FILLER PIC X(101) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES D'. PRE06420
02 FILLER PIC X(101) VALUE 'ANS UN DES EPISODES DE SOINS HORS ETU'. PRE06430
02 FILLER PIC X(101) VALUE 'DE'. PRE06440
02 NNNNT PIC ZZ.ZZ9. PRE06450
02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES. PRE06460
*****
PROCEDURE DIVISION.
*****
N1 SECTION.
*****
PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' )
OR ( FIN-FICH-O = ' TRUE' ).
MOVE CORR ENREG-O-IN TO ENREG-O-OUT.
PERFORM ECRITURE-ENREG-O.
PERFORM LECTURE-ENREG-O.
PERFORM XX UNTIL FIN-FICH-O = ' TRUE'.
PERFORM CLOTURES.
STOP RUN.

N2 SECTION.
*****
INITIALISATIONS.
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.
PERFORM DEBUT-IMP-OBS.
MOVE O TO MPRO V(6).
PERFORM LECTURE-EP-IN.
PERFORM LECTURE-ENREG-O.
IF FIN-FICH-O = ' FALSE'
THEN PERFORM FIN-INIT.

FIN-INIT.

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

PERFORM BOUCLE UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' )
                                OR ( C-INAMI(1) NOT = ' ' ),
PERFORM XX UNTIL ( RHOO OF ENREG-0-IN = HNSEJ )
                                OR ( FIN-FICH-0 = ' TRUE' ).
MOVE HNSEJ TO NSEJMEM.
MOVE HNME TO NMEDMEM.
MOVE C-INAMI(1) TO CODMEM.
XX.
MOVE 0 TO MPRO.
MOVE CORR ENREG-0-IN TO ENREG-0-OUT.
PERFORM ECRITURE-ENREG-0.
PERFORM LECTURE-ENREG-0.
ECRITURE-ENREG-0.
WRITE ENREG-0-OUT.
ADD 1 TO CRECOO.
TRAITEMENT.
MOVE 'FALSE' TO OK-1 OK-2 PAS POS PUS.
PERFORM SS-TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' )
                                OR ( HNSEJ NOT = NSEJMEM ).
IF ( HNSEJ NOT = NSEJMEM ) AND ( FIN-FICH-E = 'FALSE' )
THEN MOVE CORR ENREG-0-IN TO ENREG-0-OUT
PERFORM ECRITURE-ENREG-0
PERFORM LECTURE-ENREG-0
MOVE 0 TO MPRO V(6).
IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
THEN PERFORM XX UNTIL RHOO OF ENREG-0-IN = HNSEJ.
IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
THEN MOVE HNSEJ TO NSEJMEM.
CLOTURES.
IF ( FIN-FICH-E = 'FALSE' ) AND ( FIN-FICH-0 = ' TRUE' )
THEN DISPLAY 'LES DEUX FICHIERS EN INPUT NE SONT PAS TRIES
SUR LE MEME INDICATIF !' UPON PUPITRE.
PERFORM FIN-IMP-OBS.
PERFORM IMPR-MESSAGES.
PERFORM IMPR-INF.
PERFORM FERMETURE-FICHIERS.
N3 SECTION.
*-----
OUVERTURE-FICHIERS.
OPEN INPUT F-ENREG-0-IN
EP-IN
OUTPUT EP-OUT
F-OBS
F-ENREG-0-OUT
F-INF
MESS.
IMPR-INF.
MOVE D-CNJE TO NDEC1.
MOVE S-CNJE TO NDOC1.
MOVE T-CNJE TO NGLO1.
MOVE D-CNUS TO NDEC2.
MOVE S-CNUS TO NDOC2.
MOVE T-CNUS TO NGLO2.
MOVE D-CNSI TO NDEC3.
MOVE S-CNSI TO NDOC3.
MOVE T-CNSI TO NGLO3.
MOVE D-CCHIR TO NDEC4.
MOVE S-CCHIR TO NDOC4.
MOVE T-CCHIR TO NGLO4.
MOVE D-CANREA TO NDEC5.
MOVE S-CANREA TO NDOC5.
MOVE T-CANREA TO NGLO5.
MOVE D-CRX TO NDEC6.
MOVE S-CRX TO NDOC6.
MOVE T-CRX TO NGLO6.
MOVE D-CAUTRES TO NDEC7.
MOVE S-CAUTRES TO NDOC7.
MOVE T-CAUTRES TO NGLO7.
MOVE D-CSSTOT TO NDEC8.
MOVE S-CSSTOT TO NDOC8.
MOVE T-CSSTOT TO NGLO8.
MOVE D-CBIOCLIN TO NDEC9.
MOVE S-CBIOCLIN TO NDOC9.
MOVE T-CBIOCLIN TO NGLO9.
MOVE D-CTOTHM TO NDEC10.
MOVE S-CTOTHM TO NDOC10.
MOVE T-CTOTHM TO NGLO10.
MOVE CEPOUT TO NNNT.
MOVE NSG TO NSGT.
MOVE NSD TO NSDT.
MOVE NNNN TO NNNNT.
MOVE L1 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
MOVE L2 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF 2 TIMES.
MOVE L3 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
MOVE L3-BIS TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L4 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L5 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L6 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF 2 TIMES.
MOVE L7 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L8 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L9 TO L-INF.

```

PRE06850
 PRE06860
 PRE06870
 PRE06880
 PRE06890
 PRE06900
 PRE06910
 PRE06920
 PRE06930
 PRE06940
 PRE06950
 PRE06960
 PRE06970
 PRE06980
 PRE06990
 PRE07000
 PRE07010
 PRE07020
 PRE07030
 PRE07040
 PRE07050
 PRE07060
 PRE07070
 PRE07080
 PRE07090
 PRE07100
 PRE07110
 PRE07120
 PRE07130
 PRE07140
 PRE07150
 PRE07160
 PRE07170
 PRE07180
 PRE07190
 PRE07200
 PRE07210
 PRE07220
 PRE07230
 PRE07240
 PRE07250
 PRE07260
 PRE07270
 PRE07280
 PRE07290
 PRE07300
 PRE07310
 PRE07320
 PRE07330
 PRE07340
 PRE07350
 PRE07360
 PRE07370
 PRE07380
 PRE07390
 PRE07400
 PRE07410
 PRE07420
 PRE07430
 PRE07440
 PRE07450
 PRE07460
 PRE07470
 PRE07480
 PRE07490
 PRE07500
 PRE07510
 PRE07520
 PRE07530
 PRE07540
 PRE07550
 PRE07560
 PRE07570
 PRE07580
 PRE07590
 PRE07600
 PRE07610
 PRE07620
 PRE07630
 PRE07640
 PRE07650
 PRE07660
 PRE07670
 PRE07680
 PRE07690
 PRE07700
 PRE07710
 PRE07720
 PRE07730
 PRE07740
 PRE07750
 PRE07760
 PRE07770
 PRE07780
 PRE07790
 PRE07800
 PRE07810
 PRE07820
 PRE07830
 PRE07840
 PRE07850
 PRE07860
 PRE07870
 PRE07880
 PRE07890
 PRE07900
 PRE07910
 PRE07920
 PRE07930
 PRE07940
 PRE07950
 PRE07960
 PRE07970
 PRE07980

FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1966 >>>>

```

PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L10 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L11 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L12 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L13 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF 2 TIMES.
MOVE L14 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L15 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L16 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.
MOVE L17 TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.
PERFORM BL-INF.

BL-INF.
MOVE LBL TO L-INF.
PERFORM ECRITURE-INF.

DEBUT-IMP-OBS.
MOVE LIMP0 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP1 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LBL TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP7 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP6 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP6-BIS TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LBL TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LBL TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP2 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP3 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP8 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.

ECRITURE-OBS.
WRITE R-OBS AFTER POSITIONING 1.

ECRITURE-INF.
WRITE R-INF AFTER POSITIONING 1.

FIN-IMP-OBS.
MOVE LIMP8 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
MOVE LIMP1 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.

LECTURE-EP-IN.
READ EP-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-E.
IF FIN-FICH-E = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN
PERFORM TEST-EXEC.

SS-TRAITEMENT.
PERFORM INIT-ENREG-EP-OUT.
IF PAS = 'FALSE' THEN ADD 1 TO NSG
MOVE ' TRUE' TO PAS.

PERFORM T-ELEM.
PERFORM T-AGE.
PERFORM T-CANTPOST.
PERFORM T-CODES.
PERFORM T-NBRE-JOURN-ENTR.
PERFORM T-CUMUL.
PERFORM CUM-TOT.
PERFORM ECRIRE-ENREG-EP-OUT.
MOVE HNSEJ TO NSEJMEM.
MOVE HNMEM TO NMEDMEM.
MOVE C-INAMI(1) TO CODMEM.
PERFORM LECTURE-EP-IN.
PERFORM BOUCLE UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' ) OR
( C-INAMI(1) NOT = ' ' ).
IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
THEN PERFORM P3
ELSE PERFORM P2.

P3.
IF ( NSEJMEM = HNSEJ ) AND
( NMEDMEM = HNMEM )
THEN PERFORM P1
ELSE PERFORM P2.

P1.
IF CODMEM = C-INAMI(1)
THEN MOVE ' TRUE' TO OK-1
ELSE PERFORM P2.

P2.
IF OK-1 = ' TRUE' THEN PERFORM T-ERREUR
MOVE NSEJMEM TO NSEJPREC
MOVE 'FALSE' TO OK-1.

BOUCLE.
IF ( C-INAMI(1) = ' ' ) AND ( FIN-FICH-E = 'FALSE' )
THEN ADD 1 TO ZZ

```

```

PRE07990
PRE08000
PRE08010
PRE08020
PRE08030
PRE08040
PRE08050
PRE08060
PRE08070
PRE08080
PRE08090
PRE08100
PRE08110
PRE08120
PRE08130
PRE08140
PRE08150
PRE08160
PRE08170
PRE08180
PRE08190
PRE08200
PRE08210
PRE08220
PRE08230
PRE08240
PRE08250
PRE08260
PRE08270
PRE08280
PRE08290
PRE08300
PRE08310
PRE08320
PRE08330
PRE08340
PRE08350
PRE08360
PRE08370
PRE08380
PRE08390
PRE08400
PRE08410
PRE08420
PRE08430
PRE08440
PRE08450
PRE08460
PRE08470
PRE08480
PRE08490
PRE08500
PRE08510
PRE08520
PRE08530
PRE08540
PRE08550
PRE08560
PRE08570
PRE08580
PRE08590
PRE08600
PRE08610
PRE08620
PRE08630
PRE08640
PRE08650
PRE08660
PRE08670
PRE08680
PRE08690
PRE08700
PRE08710
PRE08720
PRE08730
PRE08740
PRE08750
PRE08760
PRE08770
PRE08780
PRE08790
PRE08800
PRE08810
PRE08820
PRE08830
PRE08840
PRE08850
PRE08860
PRE08870
PRE08880
PRE08890
PRE08900
PRE08910
PRE08920
PRE08930
PRE08940
PRE08950
PRE08960
PRE08970
PRE08980
PRE08990
PRE09000
PRE09010
PRE09020
PRE09030
PRE09040
PRE09050
PRE09060
PRE09070
PRE09080
PRE09090
PRE09100
PRE09110
PRE09120

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

PERFORM LECTURE-EP-IN.
IMPR-MESSAGES.
  MOVE CEPIN TO CEPINT.
  MOVE CEPOUT TO CEPOUTT.
  MOVE ZZ TO ZZZ.
  MOVE CRECO TO CRECOT.
  MOVE CRECOO TO CRECOOT.
  MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-SOINS TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-REC0 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  FERMETURE-FICHIERS.
  CLOSE EP-IN
  F-ENREG-0-IN
  F-ENREG-0-OUT
  EP-OUT
  F-OBS
  F-INF
  MESS.
N4 SECTION.
*-----
LECTURE-ENREG-0.
  READ F-ENREG-0-IN RECORD; AT END MOVE 'TRUE' TO FIN-FICH-0.
  IF FIN-FICH-0 = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CRECO.
TEST-EXEC.
  ADD 1 TO FRAN.
  IF FRAN = 2000
  THEN MOVE CEPIN TO CEPINT
  DISPLAY 'COMPTEUR = ' CEPINT UPON PUPITRE
  MOVE 0 TO FRAN.
INIT-ENREG-EP-OUT.
  MOVE 0 TO CODPRINC CAGE CNJE NJEUS NJESI CCHIR CANREA CRX
  CAUTRES CSSTOT CBIOTCLIN CTOOTHM.
  MOVE SPACES TO CNMED CSEXE CPOST CNSEJ CURG CDECES.
  PERFORM INIT-ASSOC VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L > 4.
INIT-ASSOC.
  MOVE 0 TO INT-ASSOC(L).
T-ELEM.
  MOVE HNMED TO CNMED.
  IF SEXE = 'A' OR SEXE = 'C'
  THEN MOVE 'M' TO CSEXE
  ELSE MOVE 'F' TO CSEXE.
  MOVE HNSEJ TO CNSEJ.
  MOVE HURG TO CURG.
  MOVE HTYPOUT1 TO CDECES.
  IF ( HTYPOUT1 = '2' ) AND ( POS = 'FALSE' )
  THEN MOVE 'TRUE' TO POS
  ADD 1 TO NSD.
  IF ( HTYPOUT2 = '2' ) AND ( PUS = 'FALSE' )
  THEN MOVE 'TRUE' TO PUS
  ADD 1 TO NNNN.
T-AGE.
  IF SEXE = 'A' OR SEXE = 'B'
  THEN PERFORM CALCUL-APRES
  ELSE PERFORM CALCUL-AVANT.
T-CANTPOST.
  MOVE LPA1 OF ENREG-0-IN TO CPOST.
T-CODES.
  PERFORM TT-CODE VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L > 1.
  MOVE ZONE-CODE TO CODPRINC.
  PERFORM TTT-CODE-ASSOC VARYING L FROM 2 BY 1 UNTIL L > 5.
TTT-CODE-ASSOC.
  PERFORM TT-CODE.
  COMPUTE D = L - 1.
  MOVE ZONE-CODE TO INT-ASSOC(D).
TT-CODE.

```

```

PRE09130
PRE09140
PRE09150
PRE09160
PRE09170
PRE09180
PRE09190
PRE09200
PRE09210
PRE09220
PRE09230
PRE09240
PRE09250
PRE09260
PRE09270
PRE09280
PRE09290
PRE09300
PRE09310
PRE09320
PRE09330
PRE09340
PRE09350
PRE09360
PRE09370
PRE09380
PRE09390
PRE09400
PRE09410
PRE09420
PRE09430
PRE09440
PRE09450
PRE09460
PRE09470
PRE09480
PRE09490
PRE09500
PRE09510
PRE09520
PRE09530
PRE09540
PRE09550
PRE09560
PRE09570
PRE09580
PRE09590
PRE09600
PRE09610
PRE09620
PRE09630
PRE09640
PRE09650
PRE09660
PRE09670
PRE09680
PRE09690
PRE09700
PRE09710
PRE09720
PRE09730
PRE09740
PRE09750
PRE09760
PRE09770
PRE09780
PRE09790
PRE09800
PRE09810
PRE09820
PRE09830
PRE09840
PRE09850
PRE09860
PRE09870
PRE09880
PRE09890
PRE09900
PRE09910
PRE09920
PRE09930
PRE09940
PRE09950
PRE09960
PRE09970
PRE09980
PRE09990
PRE10000
PRE10010
PRE10020
PRE10030
PRE10040
PRE10050
PRE10060
PRE10070
PRE10080
PRE10090
PRE10100
PRE10110
PRE10120
PRE10130
PRE10140
PRE10150
PRE10160
PRE10170
PRE10180
PRE10190
PRE10200
PRE10210
PRE10220
PRE10230
PRE10240
PRE10250
PRE10260

```


FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

      IF C-INAMI(L) = ' '
      THEN MOVE LOW-VALUE TO C-INAMI(L).
      MOVE C-INAMI(L) TO CODEF.
      PERFORM CONV-CODE.
T-NBRE-JOURN-ENTR.
      MOVE HINDATE TO DATEF.
      PERFORM CONVERSION-DATE.
      PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
      MOVE TOTL TO TOTIN.
      MOVE HOUTDATE TO DATEF.
      PERFORM CONVERSION-DATE.
      PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
      COMPUTE TOTL = TOTL - TOTIN.
      ADD 1 TO TOTL.
      MOVE TOTL TO CNJE.
      MOVE HNSSI TO NJESI.
      SUBTRACT NJESI FROM CNJE GIVING NJEUS.
CALCUL-00.
      SUBTRACT 1 FROM AA OF SAUV-IN GIVING XA1.
      DIVIDE AA OF SAUV-IN BY 4 GIVING XA4.
      MULTIPLY XA1 BY 365,25 GIVING TOTL.
      IF MM OF SAUV-IN < 3 GO TO SKIP-BISEXT.
      MULTIPLY XA4 BY 4 GIVING XAA.
      IF XAA = AA OF SAUV-IN
      THEN MOVE 29 TO EL(2)
      ELSE MOVE 28 TO EL(2).
SKIP-BISEXT.
      PERFORM ADD-MOIS VARYING CK FROM 1 BY 1
      UNTIL CK > MM OF SAUV-IN - 1.
      ADD JJ OF SAUV-IN TO TOTL.
CALCUL-99.
      EXIT.
ADD-MOIS.
      ADD EL(CK) TO TOTL.
T-CUMUL.
      MOVE 1 TO X.
      PERFORM INIT-V VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L > 5.
      PERFORM TT VARYING T FROM 1 BY 1 UNTIL T > HCPTC.
      MOVE V(1) TO CCHIR.
      MOVE V(2) TO CANREA.
      MOVE V(3) TO CBIOCCLIN.
      MOVE V(4) TO CRX.
      ADD V(6) TO MPRO.
      MOVE V(5) TO CAUTRES.
      ADD V(6) TO CAUTRES.
      MOVE 0 TO CSSTOT.
      ADD CCHIR TO CSSTOT.
      ADD CANREA TO CSSTOT.
      ADD CRX TO CSSTOT.
      ADD CAUTRES TO CSSTOT.
      MOVE CSSTOT TO CTOTHM.
      ADD CBIOCCLIN TO CTOTHM.
INIT-V.
      MOVE 0 TO V(L).
CUM-TOT.
      ADD CNJE TO T-CNJE.
      ADD NJEUS TO T-CNUS.
      ADD NJESI TO T-CNSI.
      ADD CCHIR TO T-CCHIR.
      ADD CANREA TO T-CANREA.
      ADD CRX TO T-CRX.
      ADD CAUTRES TO T-CAUTRES.
      ADD CSSTOT TO T-CSSTOT.
      ADD CBIOCCLIN TO T-CBIOCCLIN.
      ADD CTOTHM TO T-CTOTHM.
      IF HTYPOUT1 = '2'
      THEN
        ADD CNJE TO D-CNJE
        ADD NJEUS TO D-CNUS
        ADD NJESI TO D-CNSI
        ADD CCHIR TO D-CCHIR
        ADD CANREA TO D-CANREA
        ADD CRX TO D-CRX
        ADD CAUTRES TO D-CAUTRES
        ADD CSSTOT TO D-CSSTOT
        ADD CBIOCCLIN TO D-CBIOCCLIN
        ADD CTOTHM TO D-CTOTHM.
      IF HTYPOUT2 = '2'
      THEN
        ADD CNJE TO S-CNJE
        ADD NJEUS TO S-CNUS
        ADD NJESI TO S-CNSI
        ADD CCHIR TO S-CCHIR
        ADD CANREA TO S-CANREA
        ADD CRX TO S-CRX
        ADD CAUTRES TO S-CAUTRES
        ADD CSSTOT TO S-CSSTOT
        ADD CBIOCCLIN TO S-CBIOCCLIN
        ADD CTOTHM TO S-CTOTHM.
Ecrire-ENREG-EP-OUT.
      WRITE ENREG-EP-OUT.
      ADD 1 TO CEPOUT.
Ecrire-MESS.
      WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.
NS SECTION.
*-----
CALCUL-APRES.
      MOVE DAT(1) TO DATEF.
      PERFORM CONVERSION-DATE.
      COMPUTE RES1 = AA IN SAUV-IN - AA IN HNMD1.
      PERFORM AJUST-AGE.
CALCUL-AVANT.
      MOVE DAT(1) TO DATEF.
      PERFORM CONVERSION-DATE.

```

```

PRE10270
PRE10280
PRE10290
PRE10300
PRE10310
PRE10320
PRE10330
PRE10340
PRE10350
PRE10360
PRE10370
PRE10380
PRE10390
PRE10400
PRE10410
PRE10420
PRE10430
PRE10440
PRE10450
PRE10460
PRE10470
PRE10480
PRE10490
PRE10500
PRE10510
PRE10520
PRE10530
PRE10540
PRE10550
PRE10560
PRE10570
PRE10580
PRE10590
PRE10600
PRE10610
PRE10620
PRE10630
PRE10640
PRE10650
PRE10660
PRE10670
PRE10680
PRE10690
PRE10700
PRE10710
PRE10720
PRE10730
PRE10740
PRE10750
PRE10760
PRE10770
PRE10780
PRE10790
PRE10800
PRE10810
PRE10820
PRE10830
PRE10840
PRE10850
PRE10860
PRE10870
PRE10880
PRE10890
PRE10900
PRE10910
PRE10920
PRE10930
PRE10940
PRE10950
PRE10960
PRE10970
PRE10980
PRE10990
PRE11000
PRE11010
PRE11020
PRE11030
PRE11040
PRE11050
PRE11060
PRE11070
PRE11080
PRE11090
PRE11100
PRE11110
PRE11120
PRE11130
PRE11140
PRE11150
PRE11160
PRE11170
PRE11180
PRE11190
PRE11200
PRE11210
PRE11220
PRE11230
PRE11240
PRE11250
PRE11260
PRE11270
PRE11280
PRE11290
PRE11300
PRE11310
PRE11320
PRE11330
PRE11340
PRE11350
PRE11360
PRE11370
PRE11380
PRE11390
PRE11400

```

FILE: PREPARL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

COMPUTE RES1 = 100 - AA IN HNMEM1.
ADD AA IN SAUV-IN TO RES1.
PERFORM AJUST-AGE.
T-ERREUR.
  IF NSEJMEM = NSEJPREC THEN MOVE ' ' TO OTYP
                                MOVE SPACES TO ONM
                                MOVE SPACES TO ONS
                                ELSE MOVE '2' TO OTYP
                                    MOVE HNMEM1 TO ONM
                                    MOVE NSEJMEM TO ONS.
MOVE CODMEM TO CODEF.
PERFORM CONV-CODE.
MOVE ZONE-CODE TO OC.
MOVE LIMP4 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.
CONV-CODE.
MOVE LOW-VALUE TO CODE2.
MOVE 16 TO DD.
MOVE CODEF TO CODE20.
DIVIDE CODE1 BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER Z4.
DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER Z3.
DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER Z2.
MOVE TRAV3 TO Z1.
TT.
MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
MOVE 'FALSE' TO INUT.
PERFORM TTT UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' ) OR ( INUT = ' TRUE' ).
IF TROUVE = ' TRUE' THEN PERFORM CALCUL-CUMUL.
N6 SECTION.
*-----
CONVERSION-DATE.
MOVE LOW-VALUE TO DDA-IN.
MOVE DATEF TO DDA2-IN.
MOVE 16 TO DD.
DIVIDE D-IN BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER J2-IN.
DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER J1-IN.
DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER M2-IN.
DIVIDE TRAV3 BY DD GIVING TRAV4 REMAINDER M1-IN.
DIVIDE TRAV4 BY DD GIVING TRAV5 REMAINDER A2-IN.
MOVE TRAV5 TO A1-IN.
AJUST-AGE.
IF MM OF SAUV-IN < MM IN HNMEM1
  THEN SUBTRACT 1 FROM RES1.
IF MM OF SAUV-IN = MM IN HNMEM1
  THEN IF JJ OF SAUV-IN < JJ OF HNMEM1
    THEN SUBTRACT 1 FROM RES1.
MOVE RES1 TO CAGE.
TTT.
MOVE HCOD(T) TO CODEF.
PERFORM CONV-CODE.
PERFORM S-TEST UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' ) OR
  ( INUT = ' TRUE' ).
S-TEST.
IF ZONE-CODE < BI(X)
  THEN PERFORM SS-BOUCLE
        MOVE ZONE-CODE TO OC
        MOVE LIMP4 TO L-OBS
        PERFORM ECRITURE-OBS
        MOVE ' TRUE' TO INUT
        MOVE ' TRUE' TO OK-2
  ELSE PERFORM SS-TEST.
SS-BOUCLE.
IF OK-2 = 'FALSE'
  THEN MOVE '1' TO OTYP
        MOVE HNMEM1 TO ONM
        MOVE HNSEJ TO ONS
  ELSE MOVE ' ' TO OTYP
        MOVE SPACES TO ONM
        MOVE SPACES TO ONS.
SS-TEST.
IF ZONE-CODE > BS(X)
  THEN ADD 1 TO X
  ELSE MOVE ' TRUE' TO TROUVE
CALCUL-CUMUL.
COMPUTE TOT = HUSAVMT(T) + HUSAPMT(T).
ADD HSIAPMT(T) TO TOT.
ADD HSIAPMT(T) TO TOT.
MOVE C(X) TO D.
ADD TOT TO V(D).

```

```

PRE11410
PRE11420
PRE11430
PRE11440
PRE11450
PRE11460
PRE11470
PRE11480
PRE11490
PRE11500
PRE11510
PRE11520
PRE11530
PRE11540
PRE11550
PRE11560
PRE11570
PRE11580
PRE11590
PRE11600
PRE11610
PRE11620
PRE11630
PRE11640
PRE11650
PRE11660
PRE11670
PRE11680
PRE11690
PRE11700
PRE11710
PRE11720
PRE11730
PRE11740
PRE11750
PRE11760
PRE11770
PRE11780
PRE11790
PRE11800
PRE11810
PRE11820
PRE11830
PRE11840
PRE11850
PRE11860
PRE11870
PRE11880
PRE11890
PRE11900
PRE11910
PRE11920
PRE11930
PRE11940
PRE11950
PRE11960
PRE11970
PRE11980
PRE11990
PRE12000
PRE12010
PRE12020
PRE12030
PRE12040
PRE12050
PRE12060
PRE12070
PRE12080
PRE12090
PRE12100
PRE12110
PRE12120
PRE12130
PRE12140
PRE12150
PRE12160
PRE12170
PRE12180
PRE12190
PRE12200
PRE12210
PRE12220
PRE12230
PRE12240
PRE12250
PRE12260
PRE12270
PRE12280
PRE12290

```


FILE: SEQUENCE COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'SEQUENCE'.

REMARKS.

PAR INTERVENTION PRINCIPALE,
CLASSEMENT DES PATIENTS
PAR MONTANT D'HONORAIRES MEDICAUX DECROISSANT.
-----*****
ENVIRONMENT DIVISION.
*****CONFIGURATION SECTION.
*-----SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.INPUT-OUTPUT SECTION.
*-----FILE-CONTROL.
SELECT FICH-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FICHIN.
SELECT FICH-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-FICHOUT.
SELECT FICH-TRAV ASSIGN TO UT-2400-S-FTRAV.*****
DATA DIVISION.
*****FILE SECTION.
*-----

* ... FICHIER INPUT DE TRAVAIL ...

FD FICH-IN
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-IN
RECORD CONTAINS 65 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-IN.
02 CODPRINC PIC 9(4).
02 CNMED PIC X(11).
02 CAGE PIC 9(3).
02 CSEXE PIC X.
02 CPOST PIC X(4).
02 CNSEJ PIC X(7).
02 CURG PIC X.
02 CDECES PIC X.
02 T-INT-ASSOC.
03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
PIC 9(4).
02 CNJE PIC 9(3).
02 CNJEDET.
03 NJEUS PIC 9(3).
03 NJESI PIC 9(3).
02 CCHIR PIC 9(6) COMP.
02 CANREA PIC 9(6) COMP.
02 CRX PIC 9(6) COMP.
02 CAUTRES PIC 9(6) COMP.
02 CSSTOT PIC 9(7) COMP.
02 CBIOCLIN PIC 9(6) COMP.
02 CTOTHM PIC 9(7) COMP.

* ... FICHIER OUTPUT DE TRAVAIL ...

FD FICH-OUT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-OUT
RECORD CONTAINS 68 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-OUT.
02 C-CODPRINC PIC 9(4).
02 C-NMED PIC X(11).
02 C-C PIC 9(3).
02 C-AGE PIC 9(3).
02 C-SEXE PIC X.
02 C-POST PIC X(4).
02 C-NSEJ PIC X(7).
02 C-URG PIC X.
02 C-DECES PIC X.
02 CT-INT-ASSOC.
03 C-INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
PIC 9(4).
02 C-NJE PIC 9(3).
02 C-NJEDET.
03 C-NJEUS PIC 9(3).
03 C-NJESI PIC 9(3).
02 C-CHIR PIC 9(6) COMP.
02 C-ANREA PIC 9(6) COMP.
02 C-RX PIC 9(6) COMP.
02 C-AUTRES PIC 9(6) COMP.
02 C-SSTOT PIC 9(7) COMP.
02 C-BIOCLIN PIC 9(6) COMP.
02 C-TOTHM PIC 9(7) COMP.

* ... FICHIER INTERMEDIAIRE DE TRAVAIL ...

FD FICH-TRAV
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-TRAV
RECORD CONTAINS 7 TO 5507 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-TRAV.SEQ00010
SEQ00020
SEQ00030
SEQ00040
SEQ00050
SEQ00060
SEQ00070
SEQ00080
SEQ00090
SEQ00100
SEQ00110
SEQ00120
SEQ00130
SEQ00140
SEQ00150
SEQ00160
SEQ00170
SEQ00180
SEQ00190
SEQ00200
SEQ00210
SEQ00220
SEQ00230
SEQ00240
SEQ00250
SEQ00260
SEQ00270
SEQ00280
SEQ00290
SEQ00300
SEQ00310
SEQ00320
SEQ00330
SEQ00340
SEQ00350
SEQ00360
SEQ00370
SEQ00380
SEQ00390
SEQ00400
SEQ00410
SEQ00420
SEQ00430
SEQ00440
SEQ00450
SEQ00460
SEQ00470
SEQ00480
SEQ00490
SEQ00500
SEQ00510
SEQ00520
SEQ00530
SEQ00540
SEQ00550
SEQ00560
SEQ00570
SEQ00580
SEQ00590
SEQ00600
SEQ00610
SEQ00620
SEQ00630
SEQ00640
SEQ00650
SEQ00660
SEQ00670
SEQ00680
SEQ00690
SEQ00700
SEQ00710
SEQ00720
SEQ00730
SEQ00740
SEQ00750
SEQ00760
SEQ00770
SEQ00780
SEQ00790
SEQ00800
SEQ00810
SEQ00820
SEQ00830
SEQ00840
SEQ00850
SEQ00860
SEQ00870
SEQ00880
SEQ00890
SEQ00900
SEQ00910
SEQ00920
SEQ00930
SEQ00940
SEQ00950
SEQ00960
SEQ00970
SEQ00980
SEQ00990
SEQ01000
SEQ01010
SEQ01020
SEQ01030
SEQ01040
SEQ01050
SEQ01060
SEQ01070
SEQ01080
SEQ01090
SEQ01100
SEQ01110
SEQ01120
SEQ01130
SEQ01140


```

02 COD-TRAV PIC 9(4). SEQ01150
02 CPT-MED PIC 9(3). SEQ01160
02 TAB-MED OCCURS 0 TO 500 TIMES SEQ01170
DEPENDING ON CPT-MED. SEQ01180
05 MED-TRAV PIC X(11). SEQ01190
SEQ01200
WORKING-STORAGE SECTION. SEQ01210
***** SEQ01220
SEQ01230
77 FIN-FICH-IN PIC X(5) VALUE 'FALSE'. SEQ01240
77 FIN-FICH-TRAV PIC X(5) VALUE 'FALSE'. SEQ01250
77 TROUVE PIC X(5) VALUE 'FALSE'. SEQ01260
77 CODPREC PIC 9(4) VALUE 0. SEQ01270
77 MEDPREC PIC X(11) VALUE SPACES. SEQ01280
77 FRAN PIC 9(4) VALUE 0. SEQ01290
77 MAX PIC 9(3) VALUE 0. SEQ01300
77 MAXT PIC ZZ9. SEQ01310
77 CPTIN1 PIC 9(5) VALUE 0. SEQ01320
77 CPTIN2 PIC 9(5) VALUE 0. SEQ01330
77 CPTGEN PIC 9(5) VALUE 0. SEQ01340
77 CPTOUT PIC 9(5) VALUE 0. SEQ01350
77 CPTINT PIC ZZ.ZZ9. SEQ01360
77 CPTOUTT PIC ZZ.ZZ9. SEQ01370
77 I PIC 9(3) VALUE 0. SEQ01380
77 CUMUL PIC 9(9) VALUE 0. SEQ01390
77 SW PIC 9 VALUE 0. SEQ01400
77 L PIC 9(3) VALUE 0. SEQ01410
77 M PIC 9(3) VALUE 0. SEQ01420
77 FF PIC 9(3) VALUE 0. SEQ01430
77 JP PIC X(20) VALUE SPACES. SEQ01440
01 TMM. SEQ01450
02 LMM OCCURS 500 TIMES. SEQ01460
05 MED PIC X(11). SEQ01470
05 CUM PIC 9(9). SEQ01480
SEQ01490
***** SEQ01500
PROCEDURE DIVISION. SEQ01510
***** SEQ01520
SEQ01530
***** SEQ01540
* ***** SEQ01550
* * STRUCTURE * SEQ01560
* ***** SEQ01570
SEQ01580
SEQ01590
N1 SECTION. SEQ01600
***** SEQ01610
PERFORM INITIALISATIONS-1. SEQ01620
PERFORM TRAITEMENT-1 UNTIL FIN-FICH-IN = ' TRUE'. SEQ01630
PERFORM CLOTURES-1. SEQ01640
PERFORM INITIALISATIONS-2. SEQ01650
PERFORM TRAITEMENT-2 UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' ) SEQ01660
OR ( FIN-FICH-TRAV = ' TRUE' ). SEQ01670
PERFORM CLOTURES-2. SEQ01680
STOP RUN. SEQ01690
SEQ01700
N2 SECTION. SEQ01710
***** SEQ01720
INITIALISATIONS-1. SEQ01730
OPEN INPUT FICH-IN SEQ01740
OUTPUT FICH-TRAV. SEQ01750
DISPLAY 'LECTURE 1 : ' UPON PUPITRE. SEQ01760
PERFORM LECTURE-FICH-IN1. SEQ01770
MOVE CODPRINC TO CODPREC. SEQ01780
MOVE CNMED TO MEDPREC. SEQ01790
SEQ01800
TRAITEMENT-1. SEQ01810
PERFORM INIT-TABLE. SEQ01820
PERFORM INIT-ENREG-OUT. SEQ01830
MOVE 0 TO I. SEQ01840
PERFORM MEM-PREC. SEQ01850
PERFORM TRAITEMENT-CODE UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' ) SEQ01860
OR ( CODPRINC NOT = CODPREC ). SEQ01870
PERFORM TRI-TABLE-MED. SEQ01880
PERFORM ECRITURE-TRAV. SEQ01890
SEQ01900
CLOTURES-1. SEQ01910
CLOSE FICH-IN SEQ01920
FICH-TRAV. SEQ01930
SEQ01940
INITIALISATIONS-2. SEQ01950
MOVE 'FALSE' TO FIN-FICH-IN. SEQ01960
MOVE 'FALSE' TO FIN-FICH-TRAV. SEQ01970
MOVE 0 TO FRAN. SEQ01980
OPEN INPUT FICH-IN SEQ01990
FICH-TRAV SEQ02000
OUTPUT FICH-OUT. SEQ02010
DISPLAY 'LECTURE 2 : ' UPON PUPITRE. SEQ02020
PERFORM LECTURE-FICH-IN2. SEQ02030
PERFORM MEM-PREC. SEQ02040
PERFORM LECTURE-FICH-TRAV. SEQ02050
SEQ02060
TRAITEMENT-2. SEQ02070
PERFORM MEM-PREC. SEQ02080
PERFORM T2-BIS UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' ) SEQ02090
OR ( FIN-FICH-TRAV = ' TRUE' ) SEQ02100
OR ( CODPRINC NOT = CODPREC ). SEQ02110
IF FIN-FICH-TRAV = ' FALSE' SEQ02120
THEN PERFORM LECTURE-FICH-TRAV SEQ02130
PERFORM TEST-MAX. SEQ02140
SEQ02150
CLOTURES-2. SEQ02160
DISPLAY ' ' UPON PUPITRE. SEQ02170
MOVE CPTIN1 TO CPTINT. SEQ02180
DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS LUS (LECTURE 1) : ' CPTINT SEQ02190
UPON PUPITRE. SEQ02200
DISPLAY ' ' UPON PUPITRE. SEQ02210
MOVE CPTIN2 TO CPTINT. SEQ02220
DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS LUS (LECTURE 2) : ' CPTINT SEQ02230
UPON PUPITRE. SEQ02240
DISPLAY ' ' UPON PUPITRE. SEQ02250
MOVE CPTOUT TO CPTOUTT. SEQ02260
DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS CREES : ' CPTOUTT SEQ02270
UPON PUPITRE. SEQ02280

```


FILE: SEQUENCE COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

      DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
      MOVE MAX TO MAXT.
      DISPLAY 'NOMBRE MAX. DE PATIENTS PAR CODE      '
      MAXT UPON PUPITRE.
      DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
      CLOSE FICH-IN
      FICH-TRAV
      FICH-OUT.
N3 SECTION.
*-----
LECTURE-FICH-IN1.
  READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-IN.
  IF FIN-FICH-IN = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CPTIN1
                                MOVE CPTIN1 TO CPTGEN
                                PERFORM TEST-EXEC.
LECTURE-FICH-IN2.
  READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-IN.
  IF FIN-FICH-IN = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CPTIN2
                                MOVE CPTIN2 TO CPTGEN
                                PERFORM TEST-EXEC.
INIT-TABLE.
  PERFORM INIT-LIGNE VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 5.
INIT-ENREG-OUT.
  MOVE 0 TO C-CODPRINC.
  MOVE SPACES TO C-NMED.
  MOVE 0 TO C-C.
  MOVE 0 TO C-AGE.
  MOVE SPACE TO C-SEXE.
  MOVE SPACES TO C-POST.
  MOVE SPACES TO C-NSEJ.
  MOVE SPACE TO C-URG.
  MOVE SPACE TO C-DEGES.
  MOVE 0 TO C-INT-ASSOC(1).
  MOVE 0 TO C-INT-ASSOC(2).
  MOVE 0 TO C-INT-ASSOC(3).
  MOVE 0 TO C-INT-ASSOC(4).
  MOVE 0 TO C-NJE.
  MOVE 0 TO C-NJEUS.
  MOVE 0 TO C-NJESI.
  MOVE 0 TO C-CHIR.
  MOVE 0 TO C-ANREA.
  MOVE 0 TO C-RX.
  MOVE 0 TO C-AUTRES.
  MOVE 0 TO C-SSTOT.
  MOVE 0 TO C-BIOCLIN.
  MOVE 0 TO C-TOTHM.
TRAITEMENT-CODE.
  MOVE 0 TO CUMUL.
  PERFORM T-CUMUL UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' )
                        OR ( CODPRINC NOT = CODPREC )
                        OR ( CNMED NOT = MEDPREC ).
  PERFORM MISE-EN-TABLE-PAT.
  MOVE CNMED TO MEDPREC.
TRI-TABLE-MED.
  MOVE 1 TO L.
  PERFORM TRI-TABLE.
ECRITURE-TRAV.
  MOVE CODPREC TO COD-TRAV.
  MOVE I TO CPT-MED.
  PERFORM REMPLIR-ZONE-MED VARYING I FROM 1 BY 1
                        UNTIL I > CPT-MED.
  PERFORM ECRIRE-ENREG-TRAV.
LECTURE-FICH-TRAV.
  READ FICH-TRAV RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-TRAV.
MEM-PREC.
  MOVE CODPRINC TO CODPREC.
  MOVE CNMED TO MEDPREC.
TEST-MAX.
  IF CPT-MED > MAX THEN MOVE CPT-MED TO MAX.
T2-BIS.
  PERFORM TRAITEMENT-PREM.
  PERFORM TRAITEMENT-REP UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' )
                        OR ( FIN-FICH-TRAV = ' TRUE' )
                        OR ( CODPRINC NOT = CODPREC )
                        OR ( CNMED NOT = MEDPREC ).
N4 SECTION.
*-----
TEST-EXEC.
  ADD 1 TO FRAN.
  IF FRAN = 1000
    THEN MOVE CPTGEN TO CPTINT
    DISPLAY '      ' COMPTEUR = ' CPTINT UPON PUPITRE
    MOVE 0 TO FRAN.
TRAITEMENT-PREM.
  MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
  PERFORM TEST VARYING I FROM 1 BY 1
                        UNTIL ( I > CPT-MED )
                        OR ( TROUVE = ' TRUE' ).
  SUBTRACT 1 FROM I.
  MOVE I TO C-C.
  PERFORM REMPLIR-ENREG-OUT.
  PERFORM ECRIRE-ENREG-OUT.
  PERFORM MEM-PREC.
  PERFORM LECTURE-FICH-IN2.
TRAITEMENT-REP.
  MOVE I TO C-C.
  PERFORM REMPLIR-ENREG-OUT.
  PERFORM ECRIRE-ENREG-OUT.
  PERFORM MEM-PREC.
  PERFORM LECTURE-FICH-IN2.

```

```

SEQ02290
SEQ02300
SEQ02310
SEQ02320
SEQ02330
SEQ02340
SEQ02350
SEQ02360
SEQ02370
SEQ02380
SEQ02390
SEQ02400
SEQ02410
SEQ02420
SEQ02430
SEQ02440
SEQ02450
SEQ02460
SEQ02470
SEQ02480
SEQ02490
SEQ02500
SEQ02510
SEQ02520
SEQ02530
SEQ02540
SEQ02550
SEQ02560
SEQ02570
SEQ02580
SEQ02590
SEQ02600
SEQ02610
SEQ02620
SEQ02630
SEQ02640
SEQ02650
SEQ02660
SEQ02670
SEQ02680
SEQ02690
SEQ02700
SEQ02710
SEQ02720
SEQ02730
SEQ02740
SEQ02750
SEQ02760
SEQ02770
SEQ02780
SEQ02790
SEQ02800
SEQ02810
SEQ02820
SEQ02830
SEQ02840
SEQ02850
SEQ02860
SEQ02870
SEQ02880
SEQ02890
SEQ02900
SEQ02910
SEQ02920
SEQ02930
SEQ02940
SEQ02950
SEQ02960
SEQ02970
SEQ02980
SEQ02990
SEQ03000
SEQ03010
SEQ03020
SEQ03030
SEQ03040
SEQ03050
SEQ03060
SEQ03070
SEQ03080
SEQ03090
SEQ03100
SEQ03110
SEQ03120
SEQ03130
SEQ03140
SEQ03150
SEQ03160
SEQ03170
SEQ03180
SEQ03190
SEQ03200
SEQ03210
SEQ03220
SEQ03230
SEQ03240
SEQ03250
SEQ03260
SEQ03270
SEQ03280
SEQ03290
SEQ03300
SEQ03310
SEQ03320
SEQ03330
SEQ03340
SEQ03350
SEQ03360
SEQ03370
SEQ03380
SEQ03390
SEQ03400
SEQ03410
SEQ03420

```

FILE: SEQUENCE COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

T-CUMUL.
  ADD CTOTHM TO CUMUL.
  MOVE CODPRINC TO CODPREC.
  MOVE CNMED TO MEDPREC.
  PERFORM LECTURE-FICH-IN1.

MISE-EN-TABLE-PAT.
  ADD 1 TO I.
  MOVE MEDPREC TO MED(I).
  MOVE CUMUL TO CUM(I).

TRI-TABLE.
  MOVE 0 TO SW.
  MOVE I TO M.
  IF M > L THEN PERFORM T-TRI UNTIL M NOT > L.
  ADD 1 TO L.
  IF SW NOT = 0 THEN GO TO TRI-TABLE.

REMPLEIR-ZONE-MED.
  MOVE MED(I) TO MED-TRAV(I).

Ecrire-ENREG-TRAV.
  WRITE ENREG-TRAV.

N5 SECTION.
*-----
INIT-LIGNE.
  MOVE SPACES TO MED(I).
  MOVE 0 TO CUM(I).

T-TRI.
  COMPUTE FF = M - 1.
  IF CUM(M) > CUM(FF)
    THEN MOVE 1 TO SW
    MOVE LMM(M) TO JP
    MOVE LMM(FF) TO LMM(M)
    MOVE JP TO LMM(FF).
  SUBTRACT 1 FROM M.

TEST.
  IF CNMED = MED-TRAV(I) THEN MOVE ' TRUE' TO TROUVE.

REMPLEIR-ENREG-OUT.
  MOVE CODPRINC TO C-CODPRINC.
  MOVE CNMED TO C-NMED.
  MOVE CAGE TO C-AGE.
  MOVE CSEXE TO C-SEXE.
  MOVE CPOST TO C-POST.
  MOVE CNSEJ TO C-NSEJ.
  MOVE CURG TO C-URG.
  MOVE CDECS TO C-DECS.
  MOVE INT-ASSOC(1) TO C-INT-ASSOC(1).
  MOVE INT-ASSOC(2) TO C-INT-ASSOC(2).
  MOVE INT-ASSOC(3) TO C-INT-ASSOC(3).
  MOVE INT-ASSOC(4) TO C-INT-ASSOC(4).
  MOVE CNJE TO C-NJE.
  MOVE NJEUS TO C-NJEUS.
  MOVE NJESI TO C-NJESI.
  MOVE CCHIR TO C-CHIR.
  MOVE CANREA TO C-ANREA.
  MOVE CRX TO C-RX.
  MOVE CAUTRES TO C-AUTRES.
  MOVE CSSTOT TO C-SSTOT.
  MOVE CBIOCLIN TO C-BIOCLIN.
  MOVE CTOTHM TO C-TOTHM.

Ecrire-ENREG-OUT.
  WRITE ENREG-OUT.
  ADD 1 TO CPTOUT.

```

```

SEQ03430
SEQ03440
SEQ03450
SEQ03460
SEQ03470
SEQ03480
SEQ03490
SEQ03500
SEQ03510
SEQ03520
SEQ03530
SEQ03540
SEQ03550
SEQ03560
SEQ03570
SEQ03580
SEQ03590
SEQ03600
SEQ03610
SEQ03620
SEQ03630
SEQ03640
SEQ03650
SEQ03660
SEQ03670
SEQ03680
SEQ03690
SEQ03700
SEQ03710
SEQ03720
SEQ03730
SEQ03740
SEQ03750
SEQ03760
SEQ03770
SEQ03780
SEQ03790
SEQ03800
SEQ03810
SEQ03820
SEQ03830
SEQ03840
SEQ03850
SEQ03860
SEQ03870
SEQ03880
SEQ03890
SEQ03900
SEQ03910
SEQ03920
SEQ03930
SEQ03940
SEQ03950
SEQ03960
SEQ03970
SEQ03980
SEQ03990
SEQ04000
SEQ04010
SEQ04020
SEQ04030
SEQ04040
SEQ04050
SEQ04060
SEQ04070
SEQ04080
SEQ04090
SEQ04100
SEQ04110
SEQ04120

```


FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'CREATL'.

REMARKS.

EDITION DE L'ETAT

" HONORAIRES MEDICAUX ET DUREES DE SEJOUR

* PAR INTERVENTION PRINCIPALE

* ET PAR PATIENT

POUR LES HOSPITALISATIONS CHIRURGICALES

DE L'ANNEE 1983 ".

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

*-----
SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----
FILE-CONTROL.
SELECT FICH-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FICHIN.
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.*****
DATA DIVISION.

FILE SECTION.

*-----
* ... FICHIER INPUT DES EPISODES DE SOINS ...FD FICH-IN
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-IN
RECORD CONTAINS 88 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-IN.
02 CODPRINC PIC 9(4).
02 CNMED PIC X(11).
02 CC PIC 9(3).
02 CAGE PIC 9(3).
02 CSEXE PIC X.
02 CPOST PIC X(4).
02 CNSEJ PIC X(7).
02 CURG PIC X.
02 CDECES PIC X.
02 T-INT-ASSOC.
03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
PIC 9(4).
02 CNJE PIC 9(3).
02 CNJEDET.
03 NJEUS PIC 9(3).
03 NJESI PIC 9(3).
02 CCHIP PIC 9(6) COMP.
02 CANREA PIC 9(6) COMP.
02 CRX PIC 9(6) COMP.
02 CAUTRES PIC 9(6) COMP.
02 CSSTOT PIC 9(7) COMP.
02 CBIOCLIN PIC 9(6) COMP.
02 CTOTHM PIC 9(7) COMP.

* ... FICHIER DES MESSAGES ...

FD MESS
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS R-MESS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 R-MESS.
02 FILLER PIC X.
02 LIGNE PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

*-----
77 FIN-FICH-IN PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 NLIGNE PIC 9(3) VALUE 0.
77 NPAGE PIC 9(5) VALUE 1.
77 CEPINT PIC 9(5) VALUE 0.
77 CEPIN PIC 9(5) VALUE 0.
77 FRAN PIC 9(7) VALUE 0.
77 TOT PIC 9(3) VALUE 0.
77 VAL PIC 9(3) VALUE 0.
77 NB PIC 9(3) VALUE 0.
77 ZONE PIC 9(3) VALUE 0.
77 MODIF PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 TROUVE PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 SUIV PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 I PIC 9(4) VALUE 0.
77 CODPREC PIC X(11) VALUE SPACES.
77 MEDPREC PIC X(7) VALUE SPACES.
77 SEJPREC PIC X(7) VALUE SPACES.
01 ENREG-MEM.
02 CODMEM PIC 9(4).
02 MEDMEM PIC X(11).CRE00010
CRE00020
CRE00030
CRE00040
CRE00050
CRE00060
CRE00070
CRE00080
CRE00090
CRE00100
CRE00110
CRE00120
CRE00130
CRE00140
CRE00150
CRE00160
CRE00170
CRE00180
CRE00190
CRE00200
CRE00210
CRE00220
CRE00230
CRE00240
CRE00250
CRE00260
CRE00270
CRE00280
CRE00290
CRE00300
CRE00310
CRE00320
CRE00330
CRE00340
CRE00350
CRE00360
CRE00370
CRE00380
CRE00390
CRE00400
CRE00410
CRE00420
CRE00430
CRE00440
CRE00450
CRE00460
CRE00470
CRE00480
CRE00490
CRE00500
CRE00510
CRE00520
CRE00530
CRE00540
CRE00550
CRE00560
CRE00570
CRE00580
CRE00590
CRE00600
CRE00610
CRE00620
CRE00630
CRE00640
CRE00650
CRE00660
CRE00670
CRE00680
CRE00690
CRE00700
CRE00710
CRE00720
CRE00730
CRE00740
CRE00750
CRE00760
CRE00770
CRE00780
CRE00790
CRE00800
CRE00810
CRE00820
CRE00830
CRE00840
CRE00850
CRE00860
CRE00870
CRE00880
CRE00890
CRE00900
CRE00910
CRE00920
CRE00930
CRE00940
CRE00950
CRE00960
CRE00970
CRE00980
CRE00990
CRE01000
CRE01010
CRE01020
CRE01030
CRE01040
CRE01050
CRE01060
CRE01070
CRE01080
CRE01090
CRE01100
CRE01110
CRE01120
CRE01130
CRE01140

FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

02	CMEM	PIC 9(3).	CRE01150
02	AGE	PIC 9(3).	CRE01160
02	SEXE	PIC X.	CRE01170
02	POST	PIC X(4).	CRE01180
02	NSEJMEM	PIC X(7).	CRE01190
02	URG	PIC X.	CRE01200
02	DECES	PIC X.	CRE01210
02	INT-ASS.		CRE01220
03	T-ASSOC	OCCURS 4 TIMES	CRE01230
		PIC 9(4).	CRE01240
02	NJE	PIC 9(3).	CRE01250
02	NJEDET.		CRE01260
03	JEUS	PIC 9(3).	CRE01270
03	JESI	PIC 9(3).	CRE01280
02	CHIR	PIC 9(6).	CRE01290
02	ANREA	PIC 9(6).	CRE01300
02	RX	PIC 9(6).	CRE01310
02	AUTRES	PIC 9(6).	CRE01320
02	SSTOT	PIC 9(7).	CRE01330
02	BIOCLIN	PIC 9(6).	CRE01340
02	TOTHM	PIC 9(7).	CRE01350
01	LIGNE-1.		CRE01360
02	FILLER	PIC X(18) VALUE 'CLIN. UNIV. ST-LUC'.	CRE01370
02	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACES.	CRE01380
02	FILLER	PIC X(52) VALUE 'ETAT DES HONORAIRES MEDICAUX	CRE01390
		'UX ET DES DUREES DE SEJOUR'.	CRE01400
02	FILLER	PIC X(28) VALUE SPACES.	CRE01410
02	FILLER	PIC X(11) VALUE 'PAGE 1'.	CRE01420
01	LIGNE-2.		CRE01430
02	FILLER	PIC X(12) VALUE 'CIM-UCL'.	CRE01440
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	CRE01450
02	FILLER	PIC X(42) VALUE 'PAR INTERVENTION PRINCIPAL	CRE01460
		'E ET PAR PATIENT'.	CRE01470
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	CRE01480
01	LIGNE-3.		CRE01490
02	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACES.	CRE01500
02	FILLER	PIC X(51) VALUE 'POUR LES HOSPITALISATIONS	CRE01510
		'EN LITS CHIRURGICAUX DE L'.	CRE01520
02	FILLER	PIC X.	CRE01530
02	FILLER	PIC X(11) VALUE QUOTE.	CRE01540
02	FILLER	PIC X(34) VALUE 'ANNEE 1983'.	CRE01550
01	LIGNE-4.		CRE01560
02	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACES.	CRE01570
02	FILLER	PIC X(63) VALUE ALL '-'. PIL	CRE01580
02	FILLER	PIC X(33) VALUE SPACES.	CRE01590
01	LIGNE-5.		CRE01600
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'CODE '.	CRE01610
02	NCOD	PIC 9(4) VALUE 0.	CRE01620
02	FILLER	PIC X(2) VALUE ' '.	CRE01630
02	FILLER	PIC X(122) VALUE SPACES.	CRE01640
01	LIGNE-6.		CRE01650
02	FILLER	PIC X(11) VALUE ALL '-'. PIL	CRE01660
02	FILLER	PIC X(122) VALUE SPACES.	CRE01670
01	LIGNE-7.		CRE01680
02	FILLER	PIC X(121) VALUE SPACES.	CRE01690
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'PAGE '.	CRE01700
02	NPAG	PIC ZZZZ9.	CRE01710
01	LIGNE-8.		CRE01720
02	FILLER	PIC X(12) VALUE 'NUMERO '.	CRE01730
02	FILLER	PIC X.	CRE01740
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'A '.	CRE01750
02	FILLER	PIC X.	CRE01760
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'S '.	CRE01770
02	FILLER	PIC X.	CRE01780
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'CANTON'.	CRE01790
02	FILLER	PIC X.	CRE01800
02	FILLER	PIC X(9) VALUE 'NUMERO '.	CRE01810
02	FILLER	PIC X.	CRE01820
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'U '.	CRE01830
02	FILLER	PIC X.	CRE01840
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'DE '.	CRE01850
02	FILLER	PIC X.	CRE01860
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'OPER '.	CRE01870
02	FILLER	PIC X.	CRE01880
02	FILLER	PIC X(13) VALUE 'NOMBRE DE '.	CRE01890
02	FILLER	PIC X.	CRE01900
02	FILLER	PIC X(22) VALUE SPACES.	CRE01910
02	FILLER	PIC X(19) VALUE 'HONORAIRES MEDICAUX'.	CRE01920
02	FILLER	PIC X(22) VALUE SPACES.	CRE01930
01	LIGNE-9.		CRE01940
02	FILLER	PIC X(12) VALUE 'MEDICAL '.	CRE01950
02	FILLER	PIC X.	CRE01960
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'G '.	CRE01970
02	FILLER	PIC X.	CRE01980
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'E '.	CRE01990
02	FILLER	PIC X.	CRE02000
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'POSTAL'.	CRE02010
02	FILLER	PIC X.	CRE02020
02	FILLER	PIC X(9) VALUE 'DE '.	CRE02030
02	FILLER	PIC X.	CRE02040
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'R '.	CRE02050
02	FILLER	PIC X.	CRE02060
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'CES'.	CRE02070
02	FILLER	PIC X.	CRE02080
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'ASSOC'.	CRE02090
02	FILLER	PIC X.	CRE02100
02	FILLER	PIC X(13) VALUE 'JOURS '.	CRE02110
02	FILLER	PIC X.	CRE02120
02	FILLER	PIC X(63) VALUE ALL '-'. PIL	CRE02130
01	LIGNE-10.		CRE02140
02	FILLER	PIC X(12) VALUE 'DU '.	CRE02150
02	FILLER	PIC X.	CRE02160
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'E '.	CRE02170
02	FILLER	PIC X.	CRE02180
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'X '.	CRE02190
02	FILLER	PIC X.	CRE02200
02	FILLER	PIC X(6) VALUE SPACES.	CRE02210
02	FILLER	PIC X.	CRE02220
02	FILLER	PIC X(9) VALUE 'SEJOUR '.	CRE02230
02	FILLER	PIC X.	CRE02240
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'G '.	CRE02250
02	FILLER	PIC X.	CRE02260
02	FILLER	PIC X.	CRE02270
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	CRE02280

FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02290
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE02300
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02310
02 FILLER      PIC X(13)   VALUE ALL '-'.    CRE02320
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02330
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'CHIRUR-'.  CRE02340
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02350
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'ANESTH.'.  CRE02360
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02370
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'RX'.       CRE02380
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02390
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'AUTRES '.  CRE02400
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02410
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE 'SS.-TOTAL'. CRE02420
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02430
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'BIOCHIM.'. CRE02440
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02450
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE 'TOTAL '.  CRE02460
01 LGNE-11.    CRE02470
02 FILLER      PIC X(12)   VALUE 'PATIENT '. CRE02480
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02490
02 FILLER      PIC X(5)    VALUE SPACES.    CRE02500
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02510
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE 'E'.       CRE02520
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02530
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE02540
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02550
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE02560
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02570
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE 'I'.      CRE02580
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02590
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE02600
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02610
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE02620
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02630
02 FILLER      PIC X(13)   VALUE 'TOT US SI '. CRE02640
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02650
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'GIE '.     CRE02660
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02670
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE 'REANIM.'.  CRE02680
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02690
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE02700
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02710
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE02720
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02730
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE02740
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02750
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE02760
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02770
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE02780
01 LGNE-12.    CRE02790
02 FILLER      PIC X(12)   VALUE ALL '-'.    CRE02800
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02810
02 FILLER      PIC X(5)    VALUE ALL '-'.    CRE02820
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02830
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE ALL '-'.    CRE02840
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02850
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE ALL '-'.    CRE02860
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02870
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE ALL '-'.    CRE02880
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02890
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE ALL '-'.    CRE02900
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02910
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE ALL '-'.    CRE02920
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02930
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE ALL '-'.    CRE02940
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02950
02 FILLER      PIC X(13)   VALUE ALL '-'.    CRE02960
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02970
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE ALL '-'.    CRE02980
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE02990
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE ALL '-'.    CRE03000
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03010
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE ALL '-'.    CRE03020
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03030
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE ALL '-'.    CRE03040
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03050
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE ALL '-'.    CRE03060
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03070
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE ALL '-'.    CRE03080
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03090
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE ALL '-'.    CRE03100
01 LGNE-13.    CRE03110
02 FILLER      PIC X(12)   VALUE SPACES.    CRE03120
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03130
02 FILLER      PIC X(5)    VALUE SPACES.    CRE03140
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03150
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE03160
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03170
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE03180
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03190
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE03200
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03210
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE03220
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03230
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE03240
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03250
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE03260
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03270
02 FILLER      PIC X(13)   VALUE SPACES.    CRE03280
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03290
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE03300
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03310
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE03320
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03330
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE03340
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03350
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE03360
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03370
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE03380
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03390
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE03400
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.      CRE03410
02 FILLER      PIC X      VALUE SPACES.    CRE03420

```


FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

01	LIGNE-14.				CRE03430
02	LNMED	PIC X(11)	VALUE SPACES.		CRE03440
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03450
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03460
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03470
02	LAGE	PIC ZZZ.			CRE03480
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03490
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03500
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03510
02	LSEXE	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03520
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03530
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03540
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03550
02	LPOST	PIC X(4)	VALUE SPACES.		CRE03560
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03570
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03580
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03590
02	LNSEJ	PIC X(7)	VALUE SPACES.		CRE03600
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03610
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03620
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03630
02	LURG	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03640
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03650
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03660
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03670
02	LDECES	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03680
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03690
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03700
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03710
02	LOP1	PIC X(4)	VALUE SPACES.		CRE03720
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03730
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03740
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03750
02	LNJE	PIC ZZZ.			CRE03760
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03770
02	LJEUS	PIC ZZZ.			CRE03780
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03790
02	LJESI	PIC ZZZ.			CRE03800
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03810
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03820
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03830
02	LCHIZ	PIC ZZZZZZ.			CRE03840
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03850
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03860
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03870
02	LANREA	PIC ZZZZZZ.			CRE03880
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03890
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03900
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03910
02	LRX	PIC ZZZZZZ.			CRE03920
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03930
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03940
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03950
02	LAUTRES	PIC ZZZZZZ.			CRE03960
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03970
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE03980
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE03990
02	LSSTOT	PIC ZZZZZZZ.			CRE04000
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE04010
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04020
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE04030
02	LBIOCLIN	PIC ZZZZZZ.			CRE04040
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE04050
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04060
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE04070
02	LTOTHM	PIC ZZZZZZZ.			CRE04080
01	LIGNE-15.				CRE04090
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE SPACES.		CRE04100
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04110
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.		CRE04120
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04130
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.		CRE04140
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04150
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.		CRE04160
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04170
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.		CRE04180
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04190
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.		CRE04200
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04210
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.		CRE04220
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04230
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE04240
02	LOPER	PIC X(4)	VALUE SPACE.		CRE04250
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.		CRE04260
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04270
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE SPACES.		CRE04280
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04290
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.		CRE04300
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04310
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.		CRE04320
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04330
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.		CRE04340
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04350
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.		CRE04360
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04370
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.		CRE04380
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04390
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.		CRE04400
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04410
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.		CRE04420
01	LIGNE-16.				CRE04430
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE SPACES.		CRE04440
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04450
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.		CRE04460
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04470
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.		CRE04480
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04490
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.		CRE04500
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04510
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.		CRE04520
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04530
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.		CRE04540
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.		CRE04550
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.		CRE04560

FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04570
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE04580
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04590
02 FILLER      PIC X(13)   VALUE SPACES.    CRE04600
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04610
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04620
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04630
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04640
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04650
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04660
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04670
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04680
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04690
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE04700
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04710
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04720
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04730
02 FILLER      PIC X      VALUE SPACE.      CRE04740
02 FILLER      PIC X(7)    VALUE ALL ' '.    CRE04750
01 LIGNE-17.    CRE04760
02 FILLER      PIC X(12)   VALUE SPACES.    CRE04770
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04780
02 FILLER      PIC X(5)    VALUE SPACES.    CRE04790
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04800
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE04810
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04820
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE04830
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04840
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE04850
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04860
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE04870
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04880
02 FILLER      PIC X(3)    VALUE SPACES.    CRE04890
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04900
02 FILLER      PIC X(6)    VALUE SPACES.    CRE04910
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04920
02 FILLER      PIC X(13)   VALUE SPACES.    CRE04930
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04940
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04950
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04960
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04970
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE04980
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE04990
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE05000
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE05010
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE05020
02 FILLER      PIC X(9)    VALUE SPACES.    CRE05030
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE05040
02 FILLER      PIC X(8)    VALUE SPACES.    CRE05050
02 FILLER      PIC X      VALUE ' '.      CRE05060
02 FILLER      PIC X      VALUE SPACE.      CRE05070
02 TOTL        PIC ZZZZZZ9.    CRE05080
01 LIGNE-BL     PIC X(132) VALUE SPACES.    CRE05090
                                           CRE05100
*****                                CRE05110
PROCEDURE DIVISION.                    CRE05120
*****                                CRE05130
                                           CRE05140
                                           CRE05150
                                           CRE05160
*                                CRE05170
*                                CRE05180
*                                CRE05190
*                                CRE05200
                                           CRE05210
                                           CRE05220
N1 SECTION.                            CRE05230
*-----                             CRE05240
PERFORM INITIALISATIONS.                CRE05250
PERFORM T-CODE UNTIL FIN-FICH-IN = ' TRUE'.  CRE05260
PERFORM CLOTURES.                        CRE05270
*STOP RUN.                              CRE05280
                                           CRE05290
N2 SECTION.                            CRE05300
*-----                             CRE05310
INITIALISATIONS.                        CRE05320
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.              CRE05330
PERFORM LECTURE-FICH-IN.                  CRE05340
PERFORM MISE-ENREG-EN-MEM.                CRE05350
PERFORM INIT-VAR.                        CRE05360
MOVE LIGNE-1 TO LIGNE.                    CRE05370
PERFORM ECRIRE-MESS-0.                     CRE05380
MOVE LIGNE-2 TO LIGNE.                     CRE05390
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05400
MOVE LIGNE-3 TO LIGNE.                     CRE05410
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05420
MOVE LIGNE-4 TO LIGNE.                     CRE05430
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05440
MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.                   CRE05450
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05460
                                           CRE05470
T-CODE.                                CRE05480
IF NPAGE NOT = 1                          CRE05490
  THEN MOVE NPAGE TO NPAG                 CRE05500
  MOVE LIGNE-7 TO LIGNE                    CRE05510
  PERFORM ECRIRE-MESS.                     CRE05520
MOVE CODMEM TO NCOD.                      CRE05530
MOVE LIGNE-5 TO LIGNE.                     CRE05540
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05550
MOVE LIGNE-6 TO LIGNE.                     CRE05560
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05570
MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.                   CRE05580
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05590
MOVE LIGNE-8 TO LIGNE.                     CRE05600
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05610
MOVE LIGNE-9 TO LIGNE.                     CRE05620
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05630
MOVE LIGNE-10 TO LIGNE.                   CRE05640
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05650
MOVE LIGNE-11 TO LIGNE.                   CRE05660
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05670
MOVE LIGNE-12 TO LIGNE.                   CRE05680
PERFORM ECRIRE-MESS.                       CRE05690
MOVE CODMEM TO CODPREC.                   CRE05700
PERFORM TRAIT-CODE UNTIL ( CODMEM NOT = CODPREC ) OR

```


FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

      IF FIN-FICH-IN = 'FALSE' ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' ).
      THEN PERFORM SAUT-PAGE-SUIV.
SAUT-PAGE-SUIV.
  SUBTRACT NLIGNE FROM 30 GIVING NLIGNE.
  PERFORM T-BL-ET-CL NLIGNE TIMES.
  MOVE 0 TO NLIGNE.
  ADD 1 TO NPAGE.
CLOTURES.
  MOVE CEPIN TO CEPINT.
  DISPLAY ' ' UPON PUPITRE.
  DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS TRAITES' : 'CEPINT UPON
    PUPITRE.
  DISPLAY ' ' UPON PUPITRE.
  PERFORM IMPR-FIN-LISTE.
  CLOSE FICH-IN
  MESS.
N3 SECTION.
*-----
IMPR-FIN-LISTE.
  SUBTRACT NLIGNE FROM 30 GIVING NLIGNE.
  SUBTRACT 1 FROM NLIGNE GIVING NLIGNE.
  PERFORM T-BL-ET-CL NLIGNE TIMES.
  MOVE LIGNE-12 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
OUVERTURE-FICHIERS.
  OPEN INPUT FICH-IN
  OUTPUT MESS.
LECTURE-FICH-IN.
  READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-IN.
  IF FIN-FICH-IN = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN
    PERFORM TEST-EXEC.
INIT-VAR.
  MOVE CODMEM TO CODPREC.
  MOVE MEDMEM TO MEDPREC.
  MOVE NSEJMEM TO SEJPREC.
MISE-ENREG-EN-MEM.
  MOVE CODPRINC TO CODMEM.
  MOVE CNMED TO MEDMEM.
  MOVE CAGE TO AGE.
  MOVE CSEXE TO SEXE.
  MOVE CPOST TO POST.
  MOVE CNSEJ TO NSEJMEM.
  MOVE CURG TO URG.
  MOVE CDECES TO DECES.
  MOVE INT-ASSOC(1) TO T-ASSOC(1).
  MOVE INT-ASSOC(2) TO T-ASSOC(2).
  MOVE INT-ASSOC(3) TO T-ASSOC(3).
  MOVE INT-ASSOC(4) TO T-ASSOC(4).
  MOVE CNJE TO NJE.
  MOVE NJEUS TO JEUS.
  MOVE NJESI TO JESI.
  MOVE CCHIR TO CHIR.
  MOVE CANREA TO ANREA.
  MOVE CRX TO RX.
  MOVE CAUTRES TO AUTRES.
  MOVE CSSTOT TO SSTOT.
  MOVE CBIOCLIN TO BIOCLIN.
  MOVE CTOTHM TO TOTHM.
TRAIT-CODE.
  MOVE 0 TO TOT.
  MOVE 1 TO NB.
  MOVE MEDMEM TO MEDPREC.
  MOVE 'FALSE' TO SUIV.
  PERFORM TRAIT-PATIENT UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' ) OR
    ( MEDMEM NOT = MEDPREC ) OR
    ( CODMEM NOT = CODPREC ).
  PERFORM CLOTURE-PATIENT.
CLOTURE-PATIENT.
  IF NB > 1
  THEN MOVE LIGNE-16 TO LIGNE
    PERFORM ECRIRE-MESS
    MOVE TOT TO TOTL
    MOVE LIGNE-17 TO LIGNE
    PERFORM ECRIRE-MESS
TRAIT-PATIENT.
  PERFORM MISE-ENREG-EN-MEM.
  PERFORM LECTURE-FICH-IN.
  PERFORM CALC-PLACE-NECES.
  PERFORM IMPR-PATIENT.
  IF ( FIN-FICH-IN = 'FALSE' ) AND ( CNMED = MEDMEM )
  THEN ADD 1 TO NB.
  ADD TOTHM TO TOT.
  PERFORM INIT-VAR.
  IF FIN-FICH-IN = 'FALSE'
  THEN PERFORM MISE-ENREG-EN-MEM
    MOVE ' TRUE' TO SUIV.
CALC-PLACE-NECES.
  MOVE 0 TO VAL.
  IF CODPRINC = CODMEM
  THEN IF CNMED NOT = MEDMEM
    THEN PERFORM TEST-NB
    ELSE NEXT SENTENCE
  ELSE PERFORM TEST-NB.
  MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
  PERFORM TEST-INT-ASSOC VARYING I FROM 4 BY -1
    UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' ) OR
    ( I = 0 ).
  ADD I TO VAL.
TEST-NB.
  IF NB > 1
  THEN ADD 2 TO VAL.

```

CRE05710
 CRE05720
 CRE05730
 CRE05740
 CRE05750
 CRE05760
 CRE05770
 CRE05780
 CRE05790
 CRE05800
 CRE05810
 CRE05820
 CRE05830
 CRE05840
 CRE05850
 CRE05860
 CRE05870
 CRE05880
 CRE05890
 CRE05900
 CRE05910
 CRE05920
 CRE05930
 CRE05940
 CRE05950
 CRE05960
 CRE05970
 CRE05980
 CRE05990
 CRE06000
 CRE06010
 CRE06020
 CRE06030
 CRE06040
 CRE06050
 CRE06060
 CRE06070
 CRE06080
 CRE06090
 CRE06100
 CRE06110
 CRE06120
 CRE06130
 CRE06140
 CRE06150
 CRE06160
 CRE06170
 CRE06180
 CRE06190
 CRE06200
 CRE06210
 CRE06220
 CRE06230
 CRE06240
 CRE06250
 CRE06260
 CRE06270
 CRE06280
 CRE06290
 CRE06300
 CRE06310
 CRE06320
 CRE06330
 CRE06340
 CRE06350
 CRE06360
 CRE06370
 CRE06380
 CRE06390
 CRE06400
 CRE06410
 CRE06420
 CRE06430
 CRE06440
 CRE06450
 CRE06460
 CRE06470
 CRE06480
 CRE06490
 CRE06500
 CRE06510
 CRE06520
 CRE06530
 CRE06540
 CRE06550
 CRE06560
 CRE06570
 CRE06580
 CRE06590
 CRE06600
 CRE06610
 CRE06620
 CRE06630
 CRE06640
 CRE06650
 CRE06660
 CRE06670
 CRE06680
 CRE06690
 CRE06700
 CRE06710
 CRE06720
 CRE06730
 CRE06740
 CRE06750
 CRE06760
 CRE06770
 CRE06780
 CRE06790
 CRE06800
 CRE06810
 CRE06820
 CRE06830
 CRE06840

FILE: CREATL COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

IMP-PAGE-SUIVANTE.
  PERFORM SAUT-PAGE-SUIV.
  MOVE NPAGE TO NPAG
  MOVE LIGNE-7 TO LIGNE
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-8 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-9 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-10 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-11 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-12 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
TEST-INT-ASSOC.
  IF T-ASSOC(I) NOT = 0
    THEN MOVE ' TRUE' TO TROUVE.
IMPR-PATIENT.
  COMPUTE ZONE = NLIGNE + VAL.
  ADD 2 TO ZONE.
  IF ZONE > 30
    THEN PERFORM IMP-PAGE-SUIVANTE
      MOVE 'FALSE' TO SUIV.
  MOVE LIGNE-13 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  IF ( MEDMEM = MEDPREC ) AND ( SUIV = ' TRUE' )
    THEN MOVE SPACES TO LNMEM
      MOVE 0 TO LAGE
      MOVE SPACE TO LSEXE
      MOVE SPACES TO LPOST
      IF NSEJMEM = SEJPREC
        THEN MOVE SPACES TO LNSEJ
          MOVE SPACE TO LURG
          MOVE SPACE TO LDECES
          ELSE MOVE NSEJMEM TO LNSEJ.
      PERFORM TEST-URG
      PERFORM TEST-DECES
    ELSE MOVE MEDMEM TO LNMEM
      MOVE AGE TO LAGE
      MOVE SEXE TO LSEXE
      MOVE POST TO LPOST
      MOVE NSEJMEM TO LNSEJ
      PERFORM TEST-URG
      PERFORM TEST-DECES.
  IF T-ASSOC(1) = 0
    THEN MOVE SPACES TO LOP1
    ELSE MOVE T-ASSOC(1) TO LOP1.
  MOVE NJE TO LNJE.
  MOVE JEUS TO LJEUS.
  MOVE JESI TO LJESI.
  MOVE CHIR TO LCHIR.
  MOVE ANREA TO LANREA.
  MOVE RX TO LRX.
  MOVE AUTRES TO LAUTRES.
  MOVE SSTOT TO LSSTOT.
  MOVE BIOCLIN TO LBIOCLIN.
  MOVE TOTHM TO LTOTHM.
  MOVE LIGNE-14 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  PERFORM T-OP-ASSOC VARYING I FROM 2 BY 1 UNTIL I > 4.
TEST-URG.
  IF URG = ' ' THEN MOVE '*' TO LURG
    ELSE MOVE ' ' TO LURG.
TEST-DECES.
  IF DECES = '2' THEN MOVE '*' TO LDECES
    ELSE MOVE ' ' TO LDECES.
TEST-EXEC.
  ADD 1 TO FRAN.
  IF FRAN = 5
    THEN MOVE CEPIN TO CEPINT
      DISPLAY 'COMPTEUR = ' CEPINT UPON PUPITRE
      MOVE 0 TO FRAN.
ECRIRE-MESS-0.
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 0.
  ADD 1 TO NLIGNE.
ECRIRE-MESS.
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.
  ADD 1 TO NLIGNE.
T-OP-ASSOC.
  IF T-ASSOC(I) = 0
    THEN MOVE 5 TO I
    ELSE MOVE T-ASSOC(I) TO LOPER
      MOVE LIGNE-15 TO LIGNE
      PERFORM ECRIRE-MESS.
T-BL-ET-CL.
  MOVE LIGNE-13 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.

```

CRE06850
 CRE06860
 CRE06870
 CRE06880
 CRE06890
 CRE06900
 CRE06910
 CRE06920
 CRE06930
 CRE06940
 CRE06950
 CRE06960
 CRE06970
 CRE06980
 CRE06990
 CRE07000
 CRE07010
 CRE07020
 CRE07030
 CRE07040
 CRE07050
 CRE07060
 CRE07070
 CRE07080
 CRE07090
 CRE07100
 CRE07110
 CRE07120
 CRE07130
 CRE07140
 CRE07150
 CRE07160
 CRE07170
 CRE07180
 CRE07190
 CRE07200
 CRE07210
 CRE07220
 CRE07230
 CRE07240
 CRE07250
 CRE07260
 CRE07270
 CRE07280
 CRE07290
 CRE07300
 CRE07310
 CRE07320
 CRE07330
 CRE07340
 CRE07350
 CRE07360
 CRE07370
 CRE07380
 CRE07390
 CRE07400
 CRE07410
 CRE07420
 CRE07430
 CRE07440
 CRE07450
 CRE07460
 CRE07470
 CRE07480
 CRE07490
 CRE07500
 CRE07510
 CRE07520
 CRE07530
 CRE07540
 CRE07550
 CRE07560
 CRE07570
 CRE07580
 CRE07590
 CRE07600
 CRE07610
 CRE07620
 CRE07630
 CRE07640
 CRE07650
 CRE07660
 CRE07670
 CRE07680
 CRE07690
 CRE07700
 CRE07710
 CRE07720
 CRE07730
 CRE07740
 CRE07750
 CRE07760
 CRE07770
 CRE07780
 CRE07790
 CRE07800
 CRE07810
 CRE07820
 CRE07830
 CRE07840

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'MOY'.

REMARKS.

ETAT

" MOYENNES ET ECARTS-TYPES PAR INTERVENTION

PRINCIPALE PAR SEJOUR ET PAR PATIENT

DES DUREES DE SEJOUR

ET DES HONORAIRES MEDICAUX

POUR LES HOSPITALISATIONS CHIRURGICALES

DE L'ANNEE 1983 " :

CALCULS - EDITION.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

*-----
SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

*-----
FILE-CONTROL.
SELECT FICH-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FICHIN.
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.*****
DATA DIVISION.
*****FILE SECTION.
*-----

* ... FICHIER INPUT DES EPISODES DE SOINS ...

```

FD FICH-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS ENREG-IN
  RECORD CONTAINS 65 CHARACTERS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-IN.
  02 CODPRINC PIC 9(4).
  02 NMED PIC X(11).
  02 AGE PIC 9(3).
  02 SEXE PIC X.
  02 POST PIC X(4).
  02 NSEJ PIC X(7).
  02 URG PIC X.
  02 DECES PIC X.
  02 T-INT-ASSOC.
  03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
  PIC 9(4).
  02 NJE PIC 9(3).
  02 NJEDET.
  03 NJEUS PIC 9(3).
  03 NJESI PIC 9(3).
  02 CHIR PIC 9(6) COMP.
  02 ANREA PIC 9(6) COMP.
  02 RX PIC 9(6) COMP.
  02 AUTRES PIC 9(6) COMP.
  02 SSTOT PIC 9(7) COMP.
  02 BIOCHIM PIC 9(6) COMP.
  02 TOTHM PIC 9(7) COMP.

```

* ... FICHIER DES MESSAGES ...

```

FD MESS
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS R-MESS
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 R-MESS.
  02 FILLER PIC X.
  02 LIGNE PIC X(132).

```

WORKING-STORAGE SECTION.
*-----

```

77 FIN-FICH PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 NLIGNE PIC 9(3) VALUE 0.
77 NPAGE PIC 9(5) VALUE 1.
77 CEPINT PIC ZZ.ZZ9.
77 CEPIN PIC 9(5) VALUE 0.
77 FRAN PIC 9(5) VALUE 0.
77 RESP PIC X VALUE SPACE.
01 ZW PIC 9(15) COMP VALUE 0.
01 ZW2 PIC 9(15) COMP VALUE 0.
01 ZWA2 PIC 9(15) COMP VALUE 0.
01 CUM PIC 9(15) COMP VALUE 0.
01 CAR PIC 9(15) COMP VALUE 0.
01 CPT PIC 9(3) VALUE 0.
01 CODPREC PIC 9(4) VALUE 0.
01 MEDPREC PIC X(11) VALUE SPACES.
01 SEJPREC PIC X(7) VALUE SPACES.
01 C-CODE PIC 9 VALUE 0.
01 CPT-SEJ PIC 9(3) VALUE 0.
01 CPT-PAT PIC 9(3) VALUE 0.

```

MOY00010
 MOY00020
 MOY00030
 MOY00040
 MOY00050
 MOY00060
 MOY00070
 MOY00080
 MOY00090
 MOY00100
 MOY00110
 MOY00120
 MOY00130
 MOY00140
 MOY00150
 MOY00160
 MOY00170
 MOY00180
 MOY00190
 MOY00200
 MOY00210
 MOY00220
 MOY00230
 MOY00240
 MOY00250
 MOY00260
 MOY00270
 MOY00280
 MOY00290
 MOY00300
 MOY00310
 MOY00320
 MOY00330
 MOY00340
 MOY00350
 MOY00360
 MOY00370
 MOY00380
 MOY00390
 MOY00400
 MOY00410
 MOY00420
 MOY00430
 MOY00440
 MOY00450
 MOY00460
 MOY00470
 MOY00480
 MOY00490
 MOY00500
 MOY00510
 MOY00520
 MOY00530
 MOY00540
 MOY00550
 MOY00560
 MOY00570
 MOY00580
 MOY00590
 MOY00600
 MOY00610
 MOY00620
 MOY00630
 MOY00640
 MOY00650
 MOY00660
 MOY00670
 MOY00680
 MOY00690
 MOY00700
 MOY00710
 MOY00720
 MOY00730
 MOY00740
 MOY00750
 MOY00760
 MOY00770
 MOY00780
 MOY00790
 MOY00800
 MOY00810
 MOY00820
 MOY00830
 MOY00840
 MOY00850
 MOY00860
 MOY00870
 MOY00880
 MOY00890
 MOY00900
 MOY00910
 MOY00920
 MOY00930
 MOY00940
 MOY00950
 MOY00960
 MOY00970
 MOY00980
 MOY00990
 MOY01000
 MOY01010
 MOY01020
 MOY01030
 MOY01040
 MOY01050
 MOY01060
 MOY01070
 MOY01080
 MOY01090
 MOY01100
 MOY01110
 MOY01120
 MOY01130
 MOY01140

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1983 >>>>

01	CUM-JE	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01150
01	CUM-JEUS	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01160
01	CUM-JESI	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01170
01	CUM-CHIR	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01180
01	CUM-AN	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01190
01	CUM-RX	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01200
01	CUM-AU	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01210
01	CUM-STOT	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01220
01	CUM-BIO	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01230
01	CUM-TOT	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01240
01	EP-JE	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01250
01	EP-JEUS	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01260
01	EP-JESI	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01270
01	EP-CHIR	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01280
01	EP-AN	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01290
01	EP-RX	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01300
01	EP-AU	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01310
01	EP-STOT	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01320
01	EP-BIO	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01330
01	EP-TOT	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01340
01	EP-JE-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01350
01	EP-JEUS-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01360
01	EP-JESI-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01370
01	EP-CHIR-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01380
01	EP-AN-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01390
01	EP-RX-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01400
01	EP-AU-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01410
01	EP-STOT-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01420
01	EP-BIO-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01430
01	EP-TOT-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01440
01	P-JE	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01450
01	P-JEUS	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01460
01	P-JESI	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01470
01	P-CHIR	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01480
01	P-AN	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01490
01	P-RX	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01500
01	P-AU	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01510
01	P-STOT	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01520
01	P-BIO	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01530
01	P-TOT	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01540
01	P-JE-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01550
01	P-JEUS-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01560
01	P-JESI-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01570
01	P-CHIR-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01580
01	P-AN-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01590
01	P-RX-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01600
01	P-AU-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01610
01	P-STOT-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01620
01	P-BIO-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01630
01	P-TOT-2	PIC 9(15)	COMP	VALUE 0.	MOY01640
01	LIGNE-1.				MOY01650
02	FILLER	PIC X(18)	VALUE	'CLIN. UNIV. ST-LUC'.	MOY01660
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE	SPACES.	MOY01670
02	FILLER	PIC X(78)	VALUE	'MOYENNES ET ECARTS-TYPES	PMOY01690
-				'AR INTERVENTION PRINCIPALE PAR SEJOUR ET PAMOY01700	
-				'PATIENT'.	MOY01710
02	FILLER	PIC X(16)	VALUE	SPACES.	MOY01720
02	FILLER	PIC X(11)	VALUE	'PAGE 1'.	MOY01730
01	LIGNE-2.				MOY01740
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE	'CIM-UCL'.	MOY01750
02	FILLER	PIC X(31)	VALUE	SPACES.	MOY01760
02	FILLER	PIC X(47)	VALUE	'DES DUREES DE SEJOUR ET DE	MOY01770
-				'S HONORAIRES MEDICAUX'.	MOY01780
02	FILLER	PIC X(34)	VALUE	SPACES.	MOY01790
01	LIGNE-3.				MOY01800
02	FILLER	PIC X(35)	VALUE	SPACES.	MOY01810
02	FILLER	PIC X(51)	VALUE	'POUR LES HOSPITALISATIONS	MOY01820
-				'EN LITS CHIRURGICAUX DE L'.	MOY01830
02	FILLER	PIC X	VALUE	QUOTE.	MOY01840
02	FILLER	PIC X(11)	VALUE	'ANNEE 1983'.	MOY01850
01	LIGNE-4.				MOY01860
02	FILLER	PIC X(34)	VALUE	SPACES.	MOY01870
02	FILLER	PIC X(27)	VALUE	SPACES.	MOY01880
02	FILLER	PIC X(78)	VALUE	ALL '-'.	MOY01890
02	FILLER	PIC X(27)	VALUE	SPACES.	MOY01900
01	LIGNE-5.				MOY01910
02	FILLER	PIC X(121)	VALUE	SPACES.	MOY01920
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE	'PAGE'.	MOY01930
02	NPAG	PIC ZZZZ9.			MOY01940
01	LIGNE-6.				MOY01950
02	FILLER	PIC X(132)	VALUE	ALL '-'.	MOY01960
01	LIGNE-7.				MOY01970
02	FILLER	PIC X(7)	VALUE	'I CODE'.	MOY01980
02	NCOD	PIC 9(4)	VALUE	0.	MOY01990
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE	'I'.	MOY02000
02	FILLER	PIC X(44)	VALUE	ALL SPACES.	MOY02010
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02020
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE	SPACES.	MOY02030
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE	'SOMME'.	MOY02040
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE	SPACES.	MOY02050
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02060
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE	SPACES.	MOY02070
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE	'POUR'.	MOY02080
02	NDSEJ	PIC ZZZ9.			MOY02090
02	FILLER	PIC X(14)	VALUE	'SEJOUR(S)'.	MOY02100
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02110
02	FILLER	PIC X(10)	VALUE	'POUR'.	MOY02120
02	NBPAT	PIC ZZZ9.			MOY02130
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE	'PATIENT(S)'.	MOY02140
01	LIGNE-8.				MOY02150
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE	'I'.	MOY02160
02	FILLER	PIC X(44)	VALUE	SPACES.	MOY02170
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02180
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE	SPACES.	MOY02190
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02200
02	FILLER	PIC X(28)	VALUE	ALL '-'.	MOY02210
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02220
02	FILLER	PIC X(28)	VALUE	ALL '-'.	MOY02230
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02240
01	LIGNE-8-BIS.				MOY02250
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE	'I'.	MOY02260
02	FILLER	PIC X(44)	VALUE	ALL '-'.	MOY02270
02	FILLER	PIC X	VALUE	'I'.	MOY02280

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

02	FILLER	PIC X(15)	VALUE ALL '-'	MOY02290
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02300
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE ALL '-'	MOY02310
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02320
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE ALL '-'	MOY02330
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02340
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE ALL '-'	MOY02350
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02360
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE ALL '-'	MOY02370
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02380
01	LIGNE-9.			MOY02390
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I' 'I'	MOY02400
02	FILLER	PIC X(44)	VALUE ALL SPACES.	MOY02410
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02420
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE ALL SPACES.	MOY02430
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02440
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE 'MOYENNE'	MOY02450
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02460
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE 'ECART-TYPE'	MOY02470
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02480
02	FILLER	PIC X(15)	VALUE 'MOYENNE'	MOY02490
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02500
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'ECART-TYPE'	MOY02510
01	LIGNE-10.			MOY02520
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I' 'I'	MOY02530
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'NOMBRE DE JOURS'	MOY02540
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'TOTAL'	MOY02550
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02560
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02570
02	A1	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY02580
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02590
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02600
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02610
02	B1	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY02620
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02630
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02640
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY02650
02	C1	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY02660
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02670
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02680
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02690
02	D1	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY02700
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02710
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02720
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY02730
02	E1	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY02740
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'	MOY02750
01	LIGNE-11.			MOY02760
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I' 'I'	MOY02770
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'UNITE DE SOINS'	MOY02780
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'I'	MOY02790
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02800
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02810
02	A2	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY02820
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02830
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02840
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02850
02	B2	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY02860
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02870
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02880
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY02890
02	C2	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY02900
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02910
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02920
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02930
02	D2	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY02940
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY02950
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY02960
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY02970
02	E2	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY02980
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'	MOY02990
01	LIGNE-12.			MOY03000
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I' 'I'	MOY03010
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'SOINS INTENSIFS'	MOY03020
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'I'	MOY03030
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03040
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03050
02	A3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03060
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03070
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03080
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03090
02	B3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03100
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03110
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03120
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03130
02	C3	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03140
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03150
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03160
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03170
02	D3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03180
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03190
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03200
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03210
02	E3	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03220
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'	MOY03230
01	LIGNE-13.			MOY03240
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I' 'I'	MOY03250
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'HONORAIRES MEDICAUX'	MOY03260
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'CHIRURGIE'	MOY03270
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03280
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03290
02	A4	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03300
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03310
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03320
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03330
02	B4	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03340
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03350
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03360
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03370
02	C4	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03380
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03390
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'	MOY03400
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03410
02	D4	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03420

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03430
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03440
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03450
02	E4	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03460
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'.	MOY03470
01	LIGNE-14.			MOY03480
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I'.	MOY03490
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'I'.	MOY03500
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'ANESTHESIE-REANIMATION'.	MOY03510
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03520
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03530
02	A5	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03540
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03550
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03560
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03570
02	B5	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03580
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03590
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03600
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03610
02	C5	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03620
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03630
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03640
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03650
02	D5	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03660
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03670
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03680
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03690
02	E5	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03700
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'.	MOY03710
01	LIGNE-15.			MOY03720
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I'.	MOY03730
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'I'.	MOY03740
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'RADIOLOGIE'.	MOY03750
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03760
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03770
02	A6	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03780
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03790
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03800
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03810
02	B6	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03820
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03830
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03840
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03850
02	C6	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03860
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03870
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03880
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03890
02	D6	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY03900
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY03910
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY03920
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY03930
02	E6	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY03940
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'.	MOY03950
01	LIGNE-16.			MOY03960
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I'.	MOY03970
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'I'.	MOY03980
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'AUTRES'.	MOY03990
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04000
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04010
02	A7	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04020
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04030
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04040
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04050
02	B7	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04060
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04070
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04080
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY04090
02	C7	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY04100
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04110
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04120
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04130
02	D7	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04140
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04150
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04160
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY04170
02	E7	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY04180
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'.	MOY04190
01	LIGNE-17.			MOY04200
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I'.	MOY04210
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'I'.	MOY04220
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'SOUS-TOTAL'.	MOY04230
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04240
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04250
02	A8	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04260
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04270
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04280
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04290
02	B8	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04300
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04310
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04320
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY04330
02	C8	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY04340
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04350
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04360
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04370
02	D8	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04380
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04390
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04400
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	MOY04410
02	E8	PIC ZZZ.ZZ9.		MOY04420
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'I'.	MOY04430
01	LIGNE-18.			MOY04440
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'I'.	MOY04450
02	FILLER	PIC X(21)	VALUE 'I'.	MOY04460
02	FILLER	PIC X(23)	VALUE 'BIOCHIMIE'.	MOY04470
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04480
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04490
02	A9	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04500
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04510
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04520
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04530
02	B9	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.		MOY04540
02	FILLER	PIC X(2)	VALUE SPACES.	MOY04550
02	FILLER	PIC X	VALUE 'I'.	MOY04560

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

02 FILLER      PIC X(3)  VALUE SPACES.      MOY04570
02 C9          PIC ZZZ.ZZ9.      MOY04580
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04590
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04600
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04610
02 D9          PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MOY04620
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04630
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04640
02 FILLER      PIC X(3)  VALUE SPACES.      MOY04650
02 E9          PIC ZZZ.ZZ9.      MOY04660
02 FILLER      PIC X(3)  VALUE '1'.        MOY04670
01 LIGNE-19.   MOY04680
02 FILLER      PIC X(13) VALUE '1'          MOY04690
02 FILLER      PIC X(21) VALUE '1'          MOY04700
02 FILLER      PIC X(23) VALUE 'TOTAL'       MOY04710
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04720
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04730
02 A10         PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MOY04740
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04750
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04760
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04770
02 B10         PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MOY04780
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04790
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04800
02 FILLER      PIC X(3)  VALUE SPACES.      MOY04810
02 CC10        PIC ZZZ.ZZ9.          MOY04820
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04830
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04840
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04850
02 D10         PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.      MOY04860
02 FILLER      PIC X(2)  VALUE SPACES.      MOY04870
02 FILLER      PIC X      VALUE '1'.        MOY04880
02 FILLER      PIC X(3)  VALUE SPACES.      MOY04890
02 E10         PIC ZZZ.ZZ9.          MOY04900
02 FILLER      PIC X(3)  VALUE '1'.        MOY04910
01 LIGNE-BL    PIC X(132) VALUE SPACES.     MOY04920
                                           MOY04930
                                           MOY04940
*****
PROCEDURE DIVISION.
*****
*
*          *****
*          * STRUCTURE *
*          *****
*
N1 SECTION.
*-----
PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM T UNTIL FIN-FICH = 'TRUE'.
PERFORM CLOTURES.
STOP RUN.
                                           MOY04950
                                           MOY04960
                                           MOY04970
                                           MOY04980
                                           MOY04990
                                           MOY05000
                                           MOY05010
                                           MOY05020
                                           MOY05030
                                           MOY05040
                                           MOY05050
                                           MOY05060
                                           MOY05070
                                           MOY05080
                                           MOY05090
                                           MOY05100
                                           MOY05110
                                           MOY05120
                                           MOY05130
N2 SECTION.
*-----
INITIALISATIONS.
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.
PERFORM T-CHOIX.
PERFORM LECTURE-FICH-IN.
PERFORM INIT-VAR.
MOVE LIGNE-1 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS-0.
MOVE LIGNE-2 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-3 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-4 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
                                           MOY05140
                                           MOY05150
                                           MOY05160
                                           MOY05170
                                           MOY05180
                                           MOY05190
                                           MOY05200
                                           MOY05210
                                           MOY05220
                                           MOY05230
                                           MOY05240
                                           MOY05250
                                           MOY05260
                                           MOY05270
                                           MOY05280
                                           MOY05290
                                           MOY05300
T.
MOVE 0 TO CPT-SEJ.
MOVE 0 TO CPT-PAT.
MOVE 0 TO CUM-JE CUM-JEUS CUM-JESI CUM-CHIR CUM-AN CUM-RX
      CUM-AU CUM-STOT CUM-BIO CUM-TOT.
MOVE 0 TO EP-JE-2 EP-JEUS-2 EP-JESI-2 EP-CHIR-2 EP-AN-2
      EP-RX-2 EP-AU-2 EP-STOT-2 EP-BIO-2 EP-TOT-2.
MOVE 0 TO P-JE-2 P-JEUS-2 P-JESI-2 P-CHIR-2 P-AN-2
      P-RX-2 P-AU-2 P-STOT-2 P-BIO-2 P-TOT-2.
PERFORM T-CODE UNTIL
      ( FIN-FICH = 'TRUE' )
      OR ( ( CODPRINC NOT = CODPREC ) AND ( RESP = '1' ) ).
PERFORM CALC.
PERFORM IMPR.
IF FIN-FICH = 'FALSE' THEN PERFORM INIT-VAR.
                                           MOY05310
                                           MOY05320
                                           MOY05330
                                           MOY05340
                                           MOY05350
                                           MOY05360
                                           MOY05370
                                           MOY05380
                                           MOY05390
                                           MOY05400
                                           MOY05410
                                           MOY05420
                                           MOY05430
                                           MOY05440
                                           MOY05450
CLOTURES.
PERFORM FIN-IMPR.
CLOSE FICH-IN
MESS.
                                           MOY05460
                                           MOY05470
                                           MOY05480
                                           MOY05490
                                           MOY05500
                                           MOY05510
N3 SECTION.
*-----
OUVERTURE-FICHIERS.
OPEN INPUT FICH-IN
OUTPUT MESS.
                                           MOY05520
                                           MOY05530
                                           MOY05540
                                           MOY05550
                                           MOY05560
T-CHOIX.
DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
DISPLAY 'EXECUTION DU PROGRAMME MOYENNES' UPON
      PUPITRE.
      E T' UPON PUPITRE.
DISPLAY '      ' E C A R T - T Y P E S' UPON
      PUPITRE.
DISPLAY '1 - PAR CODE PRINCIPAL SUR TOUTE LA POPULATION'
      UPON PUPITRE.
DISPLAY '2 - SUR TOUTE LA POPULATION INDEPENDAMMENT DES'
      UPON PUPITRE.
DISPLAY '      ' CODES.' UPON PUPITRE.
DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
                                           MOY05570
                                           MOY05580
                                           MOY05590
                                           MOY05600
                                           MOY05610
                                           MOY05620
                                           MOY05630
                                           MOY05640
                                           MOY05650
                                           MOY05660
                                           MOY05670
                                           MOY05680
                                           MOY05690
                                           MOY05700

```


FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

DISPLAY 'VOTRE CHOIX : ' UPON PUPITRE.
DISPLAY ' ' UPON PUPITRE.
ACCEPT RESP FROM PUPITRE.
DISPLAY ' ' UPON PUPITRE.
LECTURE-FICH-IN.
  READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH.
  IF FIN-FICH = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN
  PERFORM TEST-EXEC.
INIT-VAR.
  MOVE CODPRINC TO CODPREC.
  MOVE NMED TO MEDPREC.
  MOVE NSEJ TO SEJPREC.
T-CODE.
  MOVE NMED TO MEDPREC.
  PERFORM T-PATIENT UNTIL ( FIN-FICH = ' TRUE' )
  OR ( ( CODPRINC NOT = CODPREC ) AND ( RESP = '1' ) )
  OR ( NMED NOT = MEDPREC ).
  ADD 1 TO CPT-PAT.
  MULTIPLY P-JE BY P-JE GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-JE-2.
  MULTIPLY P-JEUS BY P-JEUS GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-JEUS-2.
  MULTIPLY P-JESI BY P-JESI GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-JESI-2.
  MULTIPLY P-CHIR BY P-CHIR GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-CHIR-2.
  MULTIPLY P-AN BY P-AN GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-AN-2.
  MULTIPLY P-RX BY P-RX GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-RX-2.
  MULTIPLY P-AU BY P-AU GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-AU-2.
  MULTIPLY P-STOT BY P-STOT GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-STOT-2.
  MULTIPLY P-BIO BY P-BIO GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-BIO-2.
  MULTIPLY P-TOT BY P-TOT GIVING ZW.
  ADD ZW TO P-TOT-2.
  MOVE 0 TO P-JE P-JEUS P-JESI P-CHIR P-AN P-RX P-AU P-STOT
  P-BIO P-TOT.
CALC.
  MOVE CPT-SEJ TO CPT NBSEJ.
  MOVE CUM-JE TO CUM A1.
  MOVE EP-JE-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B1.
  MOVE ZW2 TO C1.
  MOVE CUM-JEUS TO CUM A2.
  MOVE EP-JEUS-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B2.
  MOVE ZW2 TO C2.
  MOVE CUM-JESI TO CUM A3.
  MOVE EP-JESI-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B3.
  MOVE ZW2 TO C3.
  MOVE CUM-CHIR TO CUM A4.
  MOVE EP-CHIR-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B4.
  MOVE ZW2 TO C4.
  MOVE CUM-AN TO CUM A5.
  MOVE EP-AN-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B5.
  MOVE ZW2 TO C5.
  MOVE CUM-RX TO CUM A6.
  MOVE EP-RX-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B6.
  MOVE ZW2 TO C6.
  MOVE CUM-AU TO CUM A7.
  MOVE EP-AU-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B7.
  MOVE ZW2 TO C7.
  MOVE CUM-STOT TO CUM A8.
  MOVE EP-STOT-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B8.
  MOVE ZW2 TO C8.
  MOVE CUM-BIO TO CUM A9.
  MOVE EP-BIO-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B9.
  MOVE ZW2 TO C9.
  MOVE CUM-TOT TO CUM A10.
  MOVE EP-TOT-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO B10.
  MOVE ZW2 TO C10.
  MOVE CPT-PAT TO CPT NBPAT.
  MOVE CUM-JE TO CUM.
  MOVE P-JE-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO D1.
  MOVE ZW2 TO E1.
  MOVE CUM-JEUS TO CUM.
  MOVE P-JEUS-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO D2.
  MOVE ZW2 TO E2.
  MOVE CUM-JESI TO CUM.
  MOVE P-JESI-2 TO CAR.
  PERFORM GENER.
  MOVE ZWA2 TO D3.
  MOVE ZW2 TO E3.
  MOVE CUM-CHIR TO CUM.
  MOVE P-CHIR-2 TO CAR.

```

MOY05710
 MOY05720
 MOY05730
 MOY05740
 MOY05750
 MOY05760
 MOY05770
 MOY05780
 MOY05790
 MOY05800
 MOY05810
 MOY05820
 MOY05830
 MOY05840
 MOY05850
 MOY05860
 MOY05870
 MOY05880
 MOY05890
 MOY05900
 MOY05910
 MOY05920
 MOY05930
 MOY05940
 MOY05950
 MOY05960
 MOY05970
 MOY05980
 MOY05990
 MOY06000
 MOY06010
 MOY06020
 MOY06030
 MOY06040
 MOY06050
 MOY06060
 MOY06070
 MOY06080
 MOY06090
 MOY06100
 MOY06110
 MOY06120
 MOY06130
 MOY06140
 MOY06150
 MOY06160
 MOY06170
 MOY06180
 MOY06190
 MOY06200
 MOY06210
 MOY06220
 MOY06230
 MOY06240
 MOY06250
 MOY06260
 MOY06270
 MOY06280
 MOY06290
 MOY06300
 MOY06310
 MOY06320
 MOY06330
 MOY06340
 MOY06350
 MOY06360
 MOY06370
 MOY06380
 MOY06390
 MOY06400
 MOY06410
 MOY06420
 MOY06430
 MOY06440
 MOY06450
 MOY06460
 MOY06470
 MOY06480
 MOY06490
 MOY06500
 MOY06510
 MOY06520
 MOY06530
 MOY06540
 MOY06550
 MOY06560
 MOY06570
 MOY06580
 MOY06590
 MOY06600
 MOY06610
 MOY06620
 MOY06630
 MOY06640
 MOY06650
 MOY06660
 MOY06670
 MOY06680
 MOY06690
 MOY06700
 MOY06710
 MOY06720
 MOY06730
 MOY06740
 MOY06750
 MOY06760
 MOY06770
 MOY06780
 MOY06790
 MOY06800
 MOY06810
 MOY06820
 MOY06830
 MOY06840

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D4.
MOVE ZW2 TO E4.
MOVE CUM-AN TO CUM.
MOVE P-AN-2 TO CAR.
PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D5.
MOVE ZW2 TO E5.
MOVE CUM-RX TO CUM.
MOVE P-RX-2 TO CAR.
PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D6.
MOVE ZW2 TO E6.
MOVE CUM-AU TO CUM.
MOVE P-AU-2 TO CAR.
PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D7.
MOVE ZW2 TO E7.
MOVE CUM-STOT TO CUM.
MOVE P-STOT-2 TO CAR.
PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D8.
MOVE ZW2 TO E8.
MOVE CUM-BIO TO CUM.
MOVE P-BIO-2 TO CAR.
PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D9.
MOVE ZW2 TO E9.
MOVE CUM-TOT TO CUM.
MOVE P-TOT-2 TO CAR.
PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D10.
MOVE ZW2 TO E10.

IMPR.
  ADD 1 TO C-CODE.
  IF C-CODE > 7 THEN
    MOVE LIGNE-6 TO LIGNE
    PERFORM ECRIRE-MESS
    PERFORM SAUT-PAGE-SUIV
    MOVE 1 TO C-CODE.

  MOVE CODPREC TO NCOD.
  MOVE LIGNE-6 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-7 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-8 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-9 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-8-BIS TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-10 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-11 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-12 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-8-BIS TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-13 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-14 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-15 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-16 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-17 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-18 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-19 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.

FIN-IMPR.
  MOVE LIGNE-6 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.

N4 SECTION.
*-----
TEST-EXEC.
  ADD 1 TO FRAN.
  IF FRAN = 1000
    THEN MOVE CEPIN TO CEPINT
    DISPLAY 'COMPTEUR = ' CEPINT UPON PUPITRE
    MOVE 0 TO FRAN.

T-PATIENT.
  MOVE NMED TO MEDPREC.
  MOVE NSEJ TO SEJPREC.
  PERFORM T-EPSOINS UNTIL ( FIN-FICH = ' TRUE' )
    OR ( ( CODPRINC NOT = CODPREC ) AND ( RESP = '1' ) )
    OR ( NMED NOT = MEDPREC )
    OR ( NSEJ NOT = SEJPREC ).

  ADD 1 TO CPT-SEJ.
  ADD EP-JE TO CUM-JE P-JE.
  ADD EP-JEUS TO CUM-JEUS P-JEUS.
  ADD EP-JESI TO CUM-JESI P-JESI.
  ADD EP-CHIR TO CUM-CHIR P-CHIR.
  ADD EP-AN TO CUM-AN P-AN.
  ADD EP-RX TO CUM-RX P-RX.
  ADD EP-AU TO CUM-AU P-AU.
  ADD EP-STOT TO CUM-STOT P-STOT.
  ADD EP-BIO TO CUM-BIO P-BIO.
  ADD EP-TOT TO CUM-TOT P-TOT.
  MULTIPLY EP-JE BY EP-JE GIVING ZW.
  ADD ZW TO EP-JE-2.
  MULTIPLY EP-JEUS BY EP-JEUS GIVING ZW.
  ADD ZW TO EP-JEUS-2.
  MULTIPLY EP-JESI BY EP-JESI GIVING ZW.
  ADD ZW TO EP-JESI-2.
  MULTIPLY EP-CHIR BY EP-CHIR GIVING ZW.
  ADD ZW TO EP-CHIR-2.
  MULTIPLY EP-AN BY EP-AN GIVING ZW.

```

MOY06850
 MOY06860
 MOY06870
 MOY06880
 MOY06890
 MOY06900
 MOY06910
 MOY06920
 MOY06930
 MOY06940
 MOY06950
 MOY06960
 MOY06970
 MOY06980
 MOY06990
 MOY07000
 MOY07010
 MOY07020
 MOY07030
 MOY07040
 MOY07050
 MOY07060
 MOY07070
 MOY07080
 MOY07090
 MOY07100
 MOY07110
 MOY07120
 MOY07130
 MOY07140
 MOY07150
 MOY07160
 MOY07170
 MOY07180
 MOY07190
 MOY07200
 MOY07210
 MOY07220
 MOY07230
 MOY07240
 MOY07250
 MOY07260
 MOY07270
 MOY07280
 MOY07290
 MOY07300
 MOY07310
 MOY07320
 MOY07330
 MOY07340
 MOY07350
 MOY07360
 MOY07370
 MOY07380
 MOY07390
 MOY07400
 MOY07410
 MOY07420
 MOY07430
 MOY07440
 MOY07450
 MOY07460
 MOY07470
 MOY07480
 MOY07490
 MOY07500
 MOY07510
 MOY07520
 MOY07530
 MOY07540
 MOY07550
 MOY07560
 MOY07570
 MOY07580
 MOY07590
 MOY07600
 MOY07610
 MOY07620
 MOY07630
 MOY07640
 MOY07650
 MOY07660
 MOY07670
 MOY07680
 MOY07690
 MOY07700
 MOY07710
 MOY07720
 MOY07730
 MOY07740
 MOY07750
 MOY07760
 MOY07770
 MOY07780
 MOY07790
 MOY07800
 MOY07810
 MOY07820
 MOY07830
 MOY07840
 MOY07850
 MOY07860
 MOY07870
 MOY07880
 MOY07890
 MOY07900
 MOY07910
 MOY07920
 MOY07930
 MOY07940
 MOY07950
 MOY07960
 MOY07970
 MOY07980

FILE: MOY COBOL A <<<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>>

```

ADD ZW TO EP-AN-2.
MULTIPLY EP-RX BY EP-RX GIVING ZW.
ADD ZW TO EP-RX-2.
MULTIPLY EP-AU BY EP-AU GIVING ZW.
ADD ZW TO EP-AU-2.
MULTIPLY EP-STOT BY EP-STOT GIVING ZW.
ADD ZW TO EP-STOT-2.
MULTIPLY EP-BIO BY EP-BIO GIVING ZW.
ADD ZW TO EP-BIO-2.
MULTIPLY EP-TOT BY EP-TOT GIVING ZW.
ADD ZW TO EP-TOT-2.
MOVE 0 TO EP-JE EP-JEUS EP-JESI EP-CHIR EP-AN EP-RX EP-AU
      EP-STOT EP-BIO EP-TOT.
GENER.
      COMPUTE ZWA2 ROUNDED = ( CUM / CPT ).
      IF CPT = 1 THEN MOVE 0 TO ZW2
      ELSE COMPUTE ZW2 ROUNDED = ((( CPT * CAR ) - ( CUM
        * CUM )) / ( CPT * ( CPT - 1 ))) * ( 1/2 ).
Ecrire-MESS.
      WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.
      ADD 1 TO NLIGNE.
Ecrire-MESS-0.
      WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 0.
      ADD 1 TO NLIGNE.
SAUT-PAGE-SUIV.
      SUBTRACT NLIGNE FROM 120 GIVING NLIGNE.
      PERFORM T-BL NLIGNE TIMES.
      MOVE 0 TO NLIGNE.
      ADD 1 TO NPAGE.
      MOVE NPAGE TO NPAG.
      MOVE LIGNE-5 TO LIGNE.
      PERFORM Ecrire-MESS.
      MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
      PERFORM Ecrire-MESS.
N5 SECTION.
*-----
T-BL.
      MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
      PERFORM Ecrire-MESS.
T-EPSOINS.
      ADD NJE TO EP-JE.
      ADD NJEUS TO EP-JEUS.
      ADD NJESI TO EP-JESI.
      ADD CHIR TO EP-CHIR.
      ADD ANREA TO EP-AN.
      ADD RX TO EP-RX.
      ADD AUTRES TO EP-AU.
      ADD SSTOT TO EP-STOT.
      ADD BIOCHIM TO EP-BIO.
      ADD TOTHM TO EP-TOT.
      PERFORM LECTURE-FICH-IN.

```

MOY07990
 MOY08000
 MOY08010
 MOY08020
 MOY08030
 MOY08040
 MOY08050
 MOY08060
 MOY08070
 MOY08080
 MOY08090
 MOY08100
 MOY08110
 MOY08120
 MOY08130
 MOY08140
 MOY08150
 MOY08160
 MOY08170
 MOY08180
 MOY08190
 MOY08200
 MOY08210
 MOY08220
 MOY08230
 MOY08240
 MOY08250
 MOY08260
 MOY08270
 MOY08280
 MOY08290
 MOY08300
 MOY08310
 MOY08320
 MOY08330
 MOY08340
 MOY08350
 MOY08360
 MOY08370
 MOY08380
 MOY08390
 MOY08400
 MOY08410
 MOY08420
 MOY08430
 MOY08440
 MOY08450
 MOY08460
 MOY08470
 MOY08480
 MOY08490
 MOY08500
 MOY08510
 MOY08520
 MOY08530
 MOY08540
 MOY08550
 MOY08560

Annexe C. Fichiers de messages

- Fichier "Mess" ("Fmhosp")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE	:	27.213
NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN SORTIE	:	11.195

- Fichier "Mesf" ("Fmfact")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	706.587
NOMBRE DE RECORDS ECRITS	(OUTPUT)	:	212.711
NOMBRE DE FACTURES EN INPUT		:	10.761
NOMBRE DE FACTURES EN OUTPUT		:	4.429
NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE EN INPUT		:	66
NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE EN OUTPUT		:	48
NOMBRE MOYEN DE PRESTATIONS PAR FACTURE EN OUTPUT		:	46

- Fichier "Liste3" ("Vérif")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE	:	11.195
NOMBRE DE RECORDS LUS DANS LE FICHIER FACTURATION	:	47.533
NOMBRE DEFINITIF DE NUMEROS DE SEJOUR RETENUS	:	11.047
NOMBRE DE NUMEROS DE SEJOUR ELIMINES	:	148
NOMBRE D'ENREGISTREMENTS 0 EN OUTPUT	:	11.047

- Fichier "Messm" ("Majqual")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

I. EPISODE DE SOINS :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	10.965
NOMBRE DE RECORDS ECRITS	(OUTPUT)	:	10.828
NOMBRE MAXIMUM DE CODES PAR EPISODE		:	183

II. FACTURATION :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	1.269.168
NOMBRE DE RECORDS UTILES EN OUTPUT		:	1.075.718
NOMBRE DE RECORDS NON CONSIDERES		:	182.016
NOMBRE DE RECORDS LITIGIEUX		:	11.434
NOMBRE DE MINI-BLOCS EN INPUT		:	27.846
NOMBRE DE MINI-BLOCS UTILES EN OUTPUT		:	24.887
NOMBRE DE MINI-BLOCS NON CONSIDERES		:	2.868
NOMBRE DE MINI-BLOCS LITIGIEUX		:	91

- Fichier "Mess1" ("Majquant")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

I. EPISODE DE SOINS :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	10.828
NOMBRE DE RECORDS ECRITS	(OUTPUT)	:	10.828

II. FACTURATION :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	1.075.718
-----------------------	-----------	---	-----------

Annexe D. Conduite du jeu d'essai pour le programme "Vérif"


```

VERIF
FI FACT DISK FACTURES ESSAI A ( RECFM FB LRECL 32
FI HOSP DISK HOSP1983 ESSAI A ( RECFM VB LRECL 466
FI FENREGO DISK FENREGO FICHIER A ( RECFM FB LRECL 32
FI NSEJOUT DISK NSEJOUT FICHIER A ( RECFM FB LRECL 7
FI LISTE1 DISK LISTE1 FICHIER A ( RECFM FB LRECL 133
FI LISTE2 DISK LISTE2 FICHIER A ( RECFM FB LRECL 133
FI LISTE3 DISK LISTE3 FICHIER A ( RECFM FB LRECL 133
LOAD VERIF ( START
EXECUTION BEGINS...
COMPTEUR = 5
COMPTEUR = 10
COMPTEUR = 15
COMPTEUR = 20
COMPTEUR = 25
COMPTEUR = 30
R; T=0.15/0.25 12:53:53

```

A. Fichiers en entrée

1. Factures_essai_a

RECORD		1	LENGTH	32								
025850W0	A2		4430									
F0F2F5F8	F5F0E6F0	00000000	0001F200	00000000	00000000	00000000	000000F4	F4F3F040				
RECORD		2	LENGTH	32								
025850W1CAW09	<E %CAX19											
F0F2F5F8	F5F0E6F1	830126F0	F9000C05	006C8301	27F1F900	00000000	00000000					
RECORD		3	LENGTH	32								
026318H0	IX		7000									
F0F2F6F3	F1F8C8F0	00000000	0009DC00	00000000	00000000	00000000	000000F7	F0F0F040				
RECORD		4	LENGTH	32								
026318H1CBG10	<E %CBW15											
F0F2F6F3	F1F8C8F1	830207F1	F0000C05	006C8302	26F1F500	00000000	00000000					
RECORD		5	LENGTH	32								
027713Z0	BH		6521									
F0F2F7F7	F1F3E9F0	00000000	00020800	00000000	00000000	00000000	000000F6	F5F2F140				
RECORD		6	LENGTH	32								
027713Z1CCB08	<E %CCJ17											
F0F2F7F7	F1F3E9F1	830302F0	F8000C05	406C8303	11F1F700	00000000	00000000					
RECORD		7	LENGTH	32								
027713Z1CCJ17	<E %CC/15											
F0F2F7F7	F1F3E9F1	830311F1	F7000C05	406C8303	21F1F500	00000000	00000000					
RECORD		8	LENGTH	32								
028560F0	QM		1000									
F0F2F8F5	F6F0C6F0	00000000	0018D400	00000000	00000000	00000000	000000F1	F0F0F040				
RECORD		9	LENGTH	32								
028560F1CC/10	<E %CCY14											
F0F2F8F5	F6F0C6F1	830321F1	F0000C05	006C8303	28F1F400	00000000	00000000					
RECORD		10	LENGTH	32								
028560F1CCY14	<E %CCZ14											
F0F2F8F5	F6F0C6F1	830328F1	F4000C05	006C8303	29F1F400	00000000	00000000					
RECORD		11	LENGTH	32								
028560F1CCZ14	<E %CC124											
F0F2F8F5	F6F0C6F1	830329F1	F4000C05	006C8303	31F2F400	00000000	00000000					
RECORD		12	LENGTH	32								
028560F1CDA00	<E %CEB15											
F0F2F8F5	F6F0C6F1	830401F0	F0000C05	098C8305	02F1F500	00000000	00000000					
RECORD		13	LENGTH	32								
038848H0	B5		6481									
F0F3F8F8	F4F8C8F0	00000000	00027500	00000000	00000000	00000000	000000F6	F4F8F140				
RECORD		14	LENGTH	32								
038848H1C&815	<E %C&P15											
F0F3F8F8	F4F8C8F1	831010F1	F5000C05	192C8310	17F1F500	00000000	00000000					
RECORD		15	LENGTH	32								
038848H1CJ115	<E %CJQ15											
F0F3F8F8	F4F8C8F1	831109F1	F5000C05	192C8311	18F1F500	00000000	00000000					

RECORD	16	LENGTH	32				
039622T0	4	6712					
F0F3F9F6	F2F2E3F0	00000000	00404A00	00000000	00000000	000000F6	F7F1F240
RECORD	17	LENGTH	32				
039622T1C&V11 <ER% CJ015							
F0F3F9F6	F2F2E3F1	831025F1	F1000C05	192C8311	30F1F500	00000000	00000000
RECORD	18	LENGTH	32				
039622T1CJ015 <ER% CKK15							
F0F3F9F6	F2F2E3F1	831130F1	F5000C05	192C8312	12F1F500	00000000	00000000
RECORD	19	LENGTH	32				
039622T1CKK15 <ER% CK-17							
F0F3F9F6	F2F2E3F1	831212F1	F5000C05	192C8312	20F1F700	00000000	00000000
RECORD	20	LENGTH	32				
040026A0	CH	4890					
F0F4F0F0	F2F6C1F0	00000000	00034800	00000000	00000000	000000F4	F8F9F040
RECORD	21	LENGTH	32				
040026A1CJD15 <ER% CJX16							
F0F4F0F0	F2F6C1F1	831104F1	F5000C05	192C8311	27F1F600	00000000	00000000
RECORD	22	LENGTH	32				
040103U0	G2	E'2830					
F0F4F0F1	F0F3E4F0	00000000	0007F200	00000000	00000000	00057DF2	F8F3F040
RECORD	23	LENGTH	32				
040103U1CJB13 <ER% CJR21							
F0F4F0F1	F0F3E4F1	831102F1	F3000C05	192C8311	19F2F100	00000000	00000000
RECORD	24	LENGTH	32				
040735D0	B5	1410					
F0F4F0F7	F3F5C4F0	00000000	00027500	00000000	00000000	000000F1	F4F1F040
RECORD	25	LENGTH	32				
040735D1CJM10 <G9% CJT11							
F0F4F0F7	F3F5C4F1	831114F1	F0000C07	392C8311	23F1F100	00000000	00000000
RECORD	26	LENGTH	32				
040945P0	B5	1070					
F0F4F0F9	F4F5D7F0	00000000	00027500	00000000	00000000	000000F1	F0F7F040
RECORD	27	LENGTH	32				
040945P1CJP15 <G9% CJ-16							
F0F4F0F9	F4F5D7F1	831117F1	F5000C07	392C8311	20F1F600	00000000	00000000
RECORD	28	LENGTH	32				
040975X0	B5 B	B C1160					
F0F4F0F9	F7F5E7F0	00000000	00027500	00000200	00000200	000003F1	F1F6F040
RECORD	29	LENGTH	32				
040975X0	B5 B	B C11601					
F0F4F0F9	F7F5E7F0	00000000	00027500	00000200	00000200	000003F1	F1F6F0F1
RECORD	30	LENGTH	32				
040975X1CJ-15 <G9% CJW11							
F0F4F0F9	F7F5E7F1	831120F1	F5000C07	392C8311	26F1F100	00000000	00000000

B. Fichiers en sortie1. Fenreg0 fichier a

RECORD		1	LENGTH	28				
025850W	A2		4430					
FOF2F5F8	F5F0E600		0001F200	00000000	00000000	000000F4	F4F3F040	
RECORD		2	LENGTH	28				
026318H	IM		7000					
FOF2F6F3	F1F8C800		0009DC00	00000000	00000000	000000F7	F0F0F040	
RECORD		3	LENGTH	28				
027713Z	BH		6521					
FOF2F7F7	F1F3E900		00020800	00000000	00000000	000000F6	F5F2F140	
RECORD		4	LENGTH	28				
038848H	B5		6481					
FOF3F8F8	F4F8C800		00027500	00000000	00000000	000000F6	F4F8F140	
RECORD		5	LENGTH	28				
039622T	4		6712					
FOF3F9F6	F2F2E300		00404A00	00000000	00000000	000000F6	F7F1F240	
RECORD		6	LENGTH	28				
040103U	G2		E'2830					
FOF4F0F1	F0F3E400		0007F200	00000000	00000000	00057DF2	F8F3F040	
RECORD		7	LENGTH	28				
040735D	B5		1410					
FOF4F0F7	F3F5C400		00027500	00000000	00000000	000000F1	F4F1F040	
RECORD		8	LENGTH	28				
040975X	DM D D		F11601					
FOF4F0F9	F7F5E700		0004EA00	00000400	00000400	000006F1	F1F6F0F1	

2. Nsejout fichier a

025759D
028560F
040026A
040945P
041249Z
041281Z

3. Liste1_fichier_a

LISTE DES NUMEROS DES SEJOURS DU FICHIER HOSPITALISATIONS
AUXQUELS NE CORRESPOND AUCUN ELEMENT DE FACTURATION
REPERTORIE SOUS LE MEME NUMERO

025759D
041249Z
041281Z

4. Liste2_fichier_a

LISTE DES SEJOURS LITIGIEUX POUR NON CONCORDANCE
DES DATES D'HOSPITALISATION ET DE FACTURATION .

NUMERO DE SEJOUR.	DATE-IN DU SEJOUR.	DATE-IN DE LA FACTURE.	DATE-OUT DU SEJOUR.	DATE-OUT DE LA FACTURE.
028560F	83.03.21	83.03.21	* 83.04.29	* 83.05.02
040026A	* 83.11.01	* 83.11.04	* 83.11.27	* 83.11.27
040945P	* 83.11.20	* 83.11.17	* 83.11.23	* 83.11.20

5. Liste3_fichier_a

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE	:	14
NOMBRE DE RECORDS LUS DANS LE FICHIER FACTURATION	:	30
NOMBRE DEFINITIF DE NUMEROS DE SEJOUR RETENUS	:	8
NOMBRE DE NUMEROS DE SEJOUR ELIMINES	:	6
NOMBRE D'ENREGISTREMENTS 0 EN OUTPUT	:	8